AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Management Association ... 1
Balston, J. N., comp. ... 1
Cottrall, L. G. ... 1
Harkins, W. D. ... 2
IFO-Institut für Wirtschaftsforschung 1
Jones, T. S. G. ... 1
Loring, H. S., ed. ... 1
Luck, J. M., ed. ... 1
Mackinney, G., ed. ... 1
Molloy, E., ed. ... 1
Ohio River Valley Water Sanitation Commission. *Metal-finishing Industry Action Committee* ... 2
Philadelphia Quartz Company ... 2
Talbot, B. E., comp. ... 1
Technical Association of the Pulp and Paper Industry ... 2
Vail, J. G. ... 2
Walden, Sons & Mott, Inc. ... 2
West, C. J., comp. ... 1
Wills, J. H. ... 2

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

Abadie, F. A. ... 13
Acherman, W. L. ... 14
Addison-Semmes Corporation ... P 62
Aeldert, A. ... 25
"Alaric." ... 23
Allied Chemical & Dye Corporation .. P 75
American Can Company ... P 62
American Cyanamid Company ... P 60
American Tobacco Company ... P 69
Anderson, G. W. ... 50
Andersson, N. ... 28
Andre Paper Box Co. ... 36
Andrews, P. ... 41, 42
Anway, H. W. ... P 61
Apgar, C. W. ... P 68
Armour and Company ... P 76
Aronovsky, S. I. ... 50
Atlanta Paper Company ... P 62
Auchter, R. J. ... 21
Ayers, L. R. ... 17
Aziz, P. M. ... 15
Bajoria, N. K. ... 5
Bakelite Company ... 17
Bancroft, G. H. ... P 77
Bancroft, J., and Sons Co. ... P 74
Barnes, N. F. ... P 64
Barr, J. A., Jr. ... P 76
Barr, W. F. ... 23
Barton, G. M. ... 13
Bascom, F. ... P 73
Basu, S. N. ... 19
Batson, W. G. ... 36
Bauer, L. J. ... 25
Beamesderfer, J. W. ... 40, 41
Belcher, D. ... P 77
Bell, G. E. ... 29
Bemis Bro. Bag Company ... P 75, P 77
Bemiss-Jason Company ... P 66
Bencich, J. S. ... P 66
Bennett, W. D. ... 58
Beyer, D. L. ... 54
Bhat, R. V. ... 4, 20, 56
Boelter, L. M. K. ... 17
Bollaert, E. M. ... P 61
Borruso, Domenico ... 6
Bouttemy, M. ... 11, 12
Boxboard Containers ... 7, 45
Boyce, C. W. ... 33
Boyd, T. ... P 71
Brady, C. V. ... P 75
Braun, C. H. ... 45
Braunstein, J., Jr. ... P 65
Bremer, G. ... 31
Breston, J. N. ... 15
Brown, J. ... 33
Brunton, H. D. ... 42
Bryce, J. B. ... 22
Buchan, J. ... P 65
Buchanan Electrical Products Corporation ... 31
Buckeye Cotton Oil Company ... P 64
Burger, M. ... P 66
Burnett, L. K. ... 43
Burt, F. N., Company, Inc. ... P 65
Burt, J. ... 55
Buttery, K. T. ... P 66
Byrne, M. ... P 74
California Cedar Products Company .. P 73
Calkin, J. B. ... 34
Callinan, T. D. ... 22
Camilli, G. ... P 71
Campbell, R. D. ... 46
Campbell, W. G. ... 56
Canadian Gypsum Company Limited .. P 61
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Niagara Branch* ... 21, 33, 55
Carey, T. L. ... P 74
Carpenter Paper Company ... 33
Carr, G. J. ... 58
Carroll, B. ... 47
Casebolt, G. S. ... P 60
Casey, J. P. ... 36
Celanese Corporation of America ... P 75
Cellulose Development Corporation Ltd. ... 5
Chalkley, L. ... 36
Chase, A. J. ... 40, 41
Chemical Engineering ... 47
Chempump Corporation ... 29
Clouse, J. L., Sr. ... 55
Cole, G. G. ... 21
Collins, R. ... 34
Columbian Ribbon and Carbon Manufacturing Company, Inc. ... P 72
Combustion Engineering-Superheater, Inc. ... P 61
Cooper, A. M. ... 50
Copson, H. R. ... 15
Corte, H. ... 43
Craig, F. A. ... 6
Cueto, C. ... 12
Dadswell, H. E. ... 57
Davidson, G. F. ... 10
Day, F. T. ... 29, 30, 37, 46
Dean, C. W. ... P 64
De Feber, J. ... 27
Deline, I. A. ... P 67
Desikachar, N. ... 58
Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler ... P 64
Dickinson, T. A. ... 54
Dobberstein, H. ... 24
The Dow Chemical Company ... P 60
Du Bois, H. A. ... P 76
Ducé, R. ... 50
Dumont Enterprises, Inc. ... 37
du Pont de Nemours, E. I., and Company ... P 75
Dusenbury, M. R. ... 53
East Rutherford Syringes, Inc. ... P 67
Eastman Kodak Company ... P 77
Edelman, S. ... 8
Edelstein, S. M. ... 48
Eden, G. E. ... 54
Edwards, F. I. ... 12
Edwards, N. L. ... 21
Egan, F. W., & Company ... P 70
Ellefsen, Ø. ... 13
Elliott, N. J. ... 30
Empire Box Corporation ... P 62
Engel, E. W. ... P 71
Enzman, R. ... 8
Ernst, A. J. ... 50

Ets. A. Rouquet et Gendres 27
Etheridge, O. R. 30
Evans, J. C. W. 35
Evans, R. S. 13
F. 11
Fairfield Paper and Container Company ..... P 69
Farrah, G. A. 7
Fibreboard Products Inc. ..... P 74
Fitzgerald, O. A. 25
Floyd, D. E. ..... P 76
Forrer, H. W. ..... P 62
Frankenstein, W. P. ..... P 66
Frase, R. E. ..... P 62
Frede, H. H., & Company Inc. ..... P 63
Führlbeck, E. 39
G. C. I. 52
Gadd, G. O. 20
Galloway, J. R. 55
Gardner, H. S. 18
Gardner, J. A. F. 13, 53
Gaughan, P. J. 15
Gaylord Container Corporation 46
General Electric Company P 64, P 71, P 72
General Mills, Inc. ..... P 76, P 77
General Motors Corporation ..... P 66
George, H. O. 37
Gerson, F. ..... P 72
Ghose, S. N. 19
Gianni, E. 51
Gibbon, E. R. 47
Gillet, A. 57, 58
Giolito, E. J. ..... P 71
Godard, H. P. 15
Golden, L. B. 14
Goodwell, F. C. 55
Gothner, K. F. 26
Grangaard, D. H. ..... P 75
Gray, A. G. ..... P 75
Gray, H. M. 33
Guettler, H. W. ..... P 61
The Gummed Products Company ..... P 73
Haake, A. P. 9
Hackerman, N. 15
Hagan, O. C. ..... P 73
Hall, W. P. ..... P 74
Hamm, A. L. ..... P 61
Hanright, R. A. 49
Hantman, B. 27
Harrison, W. 11
Harva, O. 44
Hatch, G. B. 15
Hawkins, G. A. 17
Hawley Products Company ..... P 70
Heinle, C. W. ..... P 62
Heinzelmann, W. C. 38
Henderson, W. W. 53
Hendry, I. F. 48
Hercules Powder Company ..... P 60, P 74
Herrlinger, P. W. ..... P 73
Heyn, A. N. J. 16
Heywood, V. E. ..... P 67
Hickin, R. J. ..... P 67
Hickman, J. S. 55
Hildenbrand, A. 26
The Hinde & Dauch Paper Company ..... P 67
Hoel, L. W. ..... P 70
Hollefriend, N. H. 24
Houck, L. S. 30
Hough, L. 41, 42
Hubbard, R. E., Jr. 40
Hughes, D. A. ..... P 77
Hull, R. O. ..... P 75
Hultin, O. H. ..... P 70
Humfeld, G. P. ..... P 72
Hutchins, M. C. 14
Hynes, R. W. 55
Imperial Chemical Industries Limited. P 63
Industrial and Engineering Chemistry 15
Industrial Tape Corporation ..... P 71
Institut für Forschung im Graphischen Gewerbe 44
Irmscher, H. O. ..... P 72
Irwin, R. A. 18
Jarrell, J. G. 12
Jayme, G. 14
Jeffrey, D. C. ..... P 69
Jones, E. 8
Jones, E. E. 54
Jones, J. K. N. 10, 41, 42
Jones, M. R. 21
Jordan, W. A. ..... P 77
Kahler, H. L. 15
Kalamazoo River Improvement Company 15
Kasser, A. 13
Kenetti, A. 3
Kerping, P. 37
Kesting, E. 13
King, J. A. ..... P 65
Kingsbury, R. M. 50
Kingsley, D. G. ..... P 67
Kirk, W. J. E. 8
Klaner, J. F., Jr. ..... P 76
Knudson, V. G. ..... P 62
Kolodny, S. ..... P 67
Kowal, M. H. ..... P 62
Kröner, K. 56
Kuhn, H. S. 29
Kumblad, W. S. 36, 47
Laird, B. C. 11
Laird, J., & Son Limited ..... P 65
Lalk, R. H. ..... P 60
Lane, I. R., Jr. 14
Lang, M. 49
Langston, S. M., Co. ..... P 68
Langworthy, M. L. 24
Lauring, E. A. 8
Leaf, R. L., Jr. 6
Leckie, A. 45
Lederman, L. F. 3
Lehrman, L. 15
Lenz, F. B. ..... P 70
Lessmann, G. P. ..... P 69
Lewis, R. G. ..... P 65
Liebert, E. 39
Loeffler, H. H. 32
London, A. 8
Lubersky, J. ..... P 74
Lucas, R. T. 22
Lundgren, K. D. 41
Maass, O. 43
MacArthur, J. E., Jr. ..... P 66
McCabe, L. C. 3
McDonald, I. R. C. 56
McEwen, J. M. 19
McGarry, J. A. ..... P 71
McKenzie, D. I. ..... P 74
McLaren, K. 38
McLaughlin, C. G. ..... P 68
McMillan, J. H. 32
McNeel, W., Jr. 22
McWhorter, H. L. 35
Malm, C. J. 11
Marconi Instruments Ltd. 40
Marks, H. C. 15
Mathes, K. N. ..... P 72
Mayberry, W. G. 29
Mayfield, E. E. ..... P 60
Mazumdar, A. K. 10
Meincke, A. M., & Son, Inc. ..... P 75
Meller, R. B. ..... P 66
Meskat, W. 43
The Meyercord Company 18
Mid-West Bottle Cap Co. ..... P 72, P 73
Mikelson, W. 28
Milprint, Inc. ..... P 65
Modern Packaging 32
Monsanto Chemical Company ..... P 71
Montgomery, R. 9
Moraine Box Company ..... P 74

Morehead, F. F. 52
The Morgan Crucible Company, Ltd.. 9
Morris, V. N. ..... P 71
Morrison, H. S. ..... P 69
Mount, K. 45
Mueller, M. E. ..... P 61
Müller, O. 24
Müller-Rid, W. 27
Mulligan, L. ..... P 71
Nachtman, P. 52
National Folding Box Company. P 62, P 63
National Gypsum Company ..... P 69
National Tea Packing Company, Inc. . P 72
Nemerow, N. L. 51
Newman, D. A. ..... P 72
Nicholson, P. C. 33
Nickerson, R. F. 9
Niethammer, H. 56
Nord, F. F. 24
Nordling, R. 30
Noreen, E. D. ..... P 68
Nuessle, A. C. ..... P 74
The Ohio Boxboard Company ..... P 67
O'Mahony, E. D. ..... P 72
Organization for European Economic Co-operation. *Pulp and Paper Committee* 34
Ottinger, A. F. 75
Pacault, A. 12
Package Machinery Company ..... P 68
Pal, K. B. 10
Palmer, F. D. ..... P 68
Paper Mill News 8
Paper Patents Company ..... P 70, P 76
Parsons, B. M. 42
Pascoe, T. A. 22
Pausch, G. 27
Pearl, I. A. 54
Perry, J. W. 12
Perry, L. M. 38
Philippi, H. 26
Pineo, M. B. 4
Pintell, M. H. ..... P 70
Pneumatic Scale Corporation ..... P 70
Prati, G. 53
Premo, R. A. 21
Price, C. C. ..... P 74
Pulp & Paper 35
Pungs, L. 56
Raber, C. F. 30
Radio Corporation of America ..... P 72
Rao, T. V. S. 58
Reaves, J. M. ..... P 66
Reese, J. E. 53
Reid, L. S. 33
Rhoads, J. E., & Sons 25
Ricketts, R. H. 38
Rigby, C. H. ..... P 63
Roberts, C. B. ..... P 69
Roberts, F. W. ..... P 68
Robson, H. T. 26
Rohm & Haas Company 59
Romney, W. L. 18
Rosen, S. ..... P 65
Rosencranse, C. R. ..... P 76
Rosten, M. M. ..... P 76
Rudolfs, W. 51
Ruf, E. P. 18
Saha, P. K. 10
Sargeant, J. A. 46
Sarkar, P. B. 10
Scheid, L. J. ..... P 64
Schmidt, E. 52
Schroder, G. ..... P 63
Scott, D. S. 53
Scott, W. C. 49
Seaboard Container Corporation .... P 68
Sears, G. R. 23
Seidl, R. J. 50
Seymour, R. B. ..... P 63
Shellmar Products Corporation .... P 66
Shenefelt, R. D. 22
Shrader, R. E. 55
Shuldener, H. L. 15
Sieg, K. ..... P 68
Singh, M. M. 20, 56
Sippola, A. I. 25
Smith, F. 9
Smith, G. D. 11
Smith, G. H. 28
Sonnenberg, R. ..... P 72, P 73
Sooy, W. 18
Sperre, A. 21
The Sperry Corporation ..... P 68
Spilling, H. 49
Society of Dyers and Colourists. *Fastness Tests Co-ordinating Committee. Light Fastness Sub-committee*.. 39
Southern Pulp and Paper Manufacturer 35
Srikantan, D. L. 16, 34, 44
Staats, P. L. 38
Stabilag Company, Ltd. 21
Standard Oil Development Company ..... P 73
Stapling Machines Company ..... P 67
Stearn, W. T. ..... P 75
Stearns, E. I. 14
Steele, G. H. ..... P 67
Stephen, H. W. 4
Stevens, G. de 24
Stilbert, E. K. ..... P 60
Stolp, C., Jr. ..... P 75
Stovroff, H. 55
Stowitts, F. W. 19
Sturkin, R. C. ..... P 70
Sudrabin, L. P. 15
Sulphite Products Corporation ..... P 75
Sundstrom, F. O. 14
Sussman, S. 15
Suter, C. A., Company, Inc. 45
Sutherland Paper Company ..... P 66
Svensson, A. 41
Tabb, C. B. 13, 50
Tall Oil Association 53
Tanaevsky, O. 12
Tanghe, L. J. 11
Tawney, P. O. ..... P 73
Taylor, E. F. ..... P 69
Taylor, H. W. 38
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 39, 40
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Chicago Section* 36
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Empire State Section* 21, 32, 55
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Fibrous Agricultural Residues Committee* 51
Thode, E. F. 40, 41
Thomson, A. G. 22
Treasure Masters Corporation ..... P 62
Trost, H. B. 12
Trundle, R. C. 48
Uhlig, H. H. 15
Ulmer, R. C. 15
Umminger, O. 41
United States Envelope Company .. P 67
United States Rubber Company .... P 73
Uong, D. D. 55
Urlings, J. 57, 58
Vallandigham, V. V. 36
Van den Akker, J. A. 23
Vanderbilt, B. M. ..... P 73
Van Dyke, J. W. 47
Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker und -Ingenieure 5
Vickery, F. W. ..... P 67
Vickerys Limited ..... P 67
Virmani, K. C. 4
Vogel, R. E. 7

Waber, D. ..... P 65
Wagner, E. ..... P 64
Wagner, H. L. 49
Waldheim, G. von 34
Walsh, R. H. 55
Walter, K. 27
Wardrop, A. B. 57
Ware, H. 36
Waters, V. F. 35
Watervliet Paper Company ..... P 65
Weatherford, H., Jr. ..... P 66
Weaver, E. 55
Weetman, B. 24
Wegener, A. 45
Weidner, C. L. ..... P 71
Weidner, J. P. 7
Weiss, C. B. ..... P 64
Wells, H. D. ..... P 69
Wells, S. D. ..... P 65
Wells, W. J. ..... P 65
Welsh, O. ..... P 68
Welshenbach, C. D. ..... P 67
Wertheim, F. C. 3
Westinghouse Electric Corporation .. P 69
Wetli, C. A. 32
Weyerhaeuser Timber Company ..... P 61
Wheatland, A. B. 54
Whitaker, D. R. 16
Williams, A. E. 15
Williams, A. H. ..... P 69
Williamson, M. I. ..... P 62, P 63
Wink, W. A. 23
Wise, L. E. 10
Wittcoff, H. ..... P 77
Wood, H. F., Jr. 26
Wood, J. W. 15
Wörner, G. 14
Wray, W. E. ..... P 69
Yarber, C. J. ..... P 75
Young, A. E. ..... P 60
Zweiling, G. 45

BOOK REVIEW

Mosher, R. H., ed. 80

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Association of Textile Chemists and Colorists 81
Artz, N. E. 80
Barker, H. A., ed. 80
Beilstein, F. K. 79
Celler, E. 80
Clifton, C. E., ed 80
De Vries, L. 80
Dodge, R. A. 79
Eshbach, O. W., ed. 79
Great Britain. *Department of Scientific and Industrial Research. Pest infestation Research Board* 80
Lapple, C. E. 79
Learmonth, G. S. 81
Mathiesen, E. 79
Micoud, H. 80
Minnesota University. *Division of Agricultural Biochemistry* 79
Newman, S. B. 81
Northeastern Wood Utilization Council 81
Osman, E. M. 80
Powell, R. E., ed. 79
Raffel, S., ed. 80
Richter, F., ed. 79
Rollefson, G. K. 79
Society of Chemical Industry 79
Souder, W. 81
Study Group on Business Income .. 79
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Coating Committee* 80
Thompson, M. J. 79
U. S. Congress. House. *Committee on the Judiciary. Subcommittee No. 5 (Antitrust Subcommittee)* 80
U. S. Department of Agriculture .. 80
U. S. National Bureau of Standards 81
United States Pulp Producers Association 81
Vennard, J. K. 80
Verein zur Förderung des Altpapieraufkommens e. V. Hessen 81

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

Adams, G. A. 89
Adessa, D. R. ..... P 149
Aktiebolaget Akerlund & Rausing .. P 142
Aktiebolaget Defribrator ..... P 137
Aktiebolaget Rosenblads Patenter ... P 141
Alexander, F. 114
Allen, R. J. L. 118
Alton Boxboard Company ..... P 148
Amberg, H. R. 133
American Can Company ..... P 148
American Paper and Pulp Association. *Committee on Coordination of Research* 121
Anstrin, H. 108, 111
Aronovsky, S. I. 122
Aronow, W. A. 124
Asmussen, J. ..... P 147
Asplund, G. 87
Baker, R. R. 105
Ball Brothers Company ..... P 147
Barrett, B. J. 91
Bartgis Brothers Company ..... P 140
Barth, R. H. ..... P 153
Bartunek, R. 120
Bascetta, A. ..... P 144
Bauer Bros. Company 107
Beaton, N. 114
Becker, H. L. ..... P 138
Beckwith, W. H. 132
Beh, J. L. 99
Beloit Iron Works ..... P 144
Bennett, E. 91
Benzon-Petersen, B. ..... P 142
Bergstein, R. M. ..... P 141
Best, W. F. ..... P 151
Bettendorf, H. J. 86, 93, 99, 112, 125, 132
Beyer, D. L. 131
Bhat, R. V. 100, 101, 107
Bicking, C. A. 127
Bigger, R. P. 125
Björkqvist, K. J. 133
Bjørnhaug, A. 135
Blom, J. 126
Bolding, H. V. ..... P 139
Bolton, J. W., & Sons, Inc. ..... P 147
Bondi, A. 103
Booth, K. G. 82
Borden, G. C., Jr. ..... P 136
Boxboard Containers 86
The Bradley & Gilbert Company .... P 139
Bratton, S. M. ..... P 147
Breyfogle, R. H. ..... P 148
Brötz, A. 121
Brown, W. E. 96
Brown, W. F. 82, 84, 91
Bryant, J. L. 114
Buechler, J. 105
Burger, M. ..... P 141
Burgess, L. M. 109
Burton, R. E. ..... P 137
Butler, J. F. ..... P 146
California Reinforced Plastics Company ..... P 145
Canadian Chemical Processing 113
Canadian Pulp and Paper Association *Woodlands Section* 99
Canadian Pulp and Paper Industry 114
Campbell, M. A. 100
Campbell, W. B. 101
Campbell, W. G. 103
Carborundum Company 103
The Carey, Philip, Manufacturing Company ..... P 151
Carey, W. G. 127
Carlson, A. E. ..... P 149
Carlsson, B. 134
Casciani, F. 92
Casey, J. P. ..... P 136
Cassell, R. D. 105
Cassidy, H. G. 92
The Champion Paper and Fibre Company ..... P 146
Chapman, J. J. 118
Chemical Engineering 103
Chemical Week 90, 128, 131
Chevrier, E. M. ..... P 148
Chicago Carton Company ..... P 145
Christensen, G. N. 95, 96
Clinton, T. J. 117
Coleman, W. E. ..... P 139
Collier, R. D. 104
Conkle, G. A. ..... P 148
Conover, J. H. ..... P 139
Container Corporation of America .. .. P 139, P 143
Cook, A. 114
Cooley, E. C. 114
Coy, D. W. ..... P 145
Crocker, E. C. 108
Crown Zellerbach Corporation ..... P 154
Currivan, J. F. ..... P 141
Davis, E. B. 105
Davis, H. M. ..... P 146
Dawson, H. B. ..... P 150
Dean, J. D. 89
Deissenberg, C. 98
Delamere & Williams Company, Limited ..... P 146
Delaveau, M. 98

Dimler, R. J. 92
Dominion Engineer 106
Donnell, J. S. ..... P 151
The Dow Chemical Company ..... P 140
Eckman, G. E. ..... P 148
Edge, S. R. H. 115
Edwards, J. 101
Eklund, H. J. ..... P 137
Elderfield, V. G. 114
Ellefsen, Ø. 135
Elliott, H. 102
Elliott, N. J. 94
Erdtman, H. 134
Ericson, G. L. 94
Esposito, V. ..... P 153
Fair, E. W. 124
Farrell, R. A. ..... P 144
Fasold, G. A. ..... P 151
Filberg, R. J. 114
Finlay, W. L. ..... P 149
Finn, S. R. 118
Fisher, H. C. ..... P 149
Fisher, J. I. ..... P 136
Fisher, J. V. ..... P 151
Fitch, L. A. 117
Fitzgerald, L. K. 94
Fleming, C. M. 89
Florida Fibre Box Company ..... P 151
Foreman, R. W. 129
Frank, A. 134
Frankenstein, W. P. ..... P 141
Frost, O. W. ..... P 139
Funcke, J. C. 129
Fysh, D. 100
Gair, Robert, Company, Inc. ..... P 142
Gardner, J. A. F. 82
The Gardner Board and Carton Co. . P 149
Gaylord Container Corporation .... P 152
General Electric Company ..... P 148
George, T. W. ..... P 153
George, W. C. ..... P 152
Gibbons, G. C. 130
Gilbert, E. E. 128
Gill, L. O. ..... P 136
Given, D. M., Jr. 93
Glennie, D. W. 133
Goldberg, J. B. 121
Goldblatt, L. A. 130
The Goodyear Tire & Rubber Company ..... P 151
Gough, J. B. 106
Gray, R. W. 123
Gray, V. R. 118
Green Bay Foundry & Machine Company 105
Greider, H. W. ..... P 151
Gruper, F. ..... P 147
Guha, S. R. D. 101, 107
H. J. S. 126
Hackman, F. W. ..... P 139
Hamalainen, C. 90
Hammermill Paper Company ..... P 150
Hann, V. 132
Hansen, A. E. 114
Hanway, P. S. 125
Harland, W. G. 130
Harris, K. F. 114
Harvey, W. E. 134
Harvin, R. L. 83, 84
Haward, R. N. 118
Hayes, F. ..... P 143
Hearon, W. M. ..... P 154
Hegel, K. T. 116
Henry, B. L. ..... P 149
Herbst, J. H. E. 90
Heritage, C. C. ..... P 142
Hess, C. ..... P 144
Heuser, E. 87
Heyden Chemical Corporation ..... P 153
Hickin, R. J. ..... P 144
Highsmith, R. M., Jr. 99
Hinshaw, J. O. ..... P 138
Hoagland, S. 119
Holderby, J. M. 127
Hollingshead, R. M., Corporation ... P 153
Holt, L. 99
Holzer, W. F. 82
Homasote Company ..... P 138
Honnig, R. W. ..... P 142
Hooker, L. W. 123
Hopkins, A. B. 110
Hopkinson, H. ..... P 150
Hornbostel, L. ..... P 144
Howard Smith Paper Mills Limited . P 143
Illner, P. R. ..... P 146
Industrial Nucleonics Company 120
The Institute of Paper Chemistry .. 122
Iowa State College Research Foundation, Inc. ..... P 151
Jacobs, S. S. ..... P 140
Jayme, G. 85, 93
Johansson, O. S. 119
Johns-Manville Corporation ..... P 142
Johnson, G. M. ..... P 137
Jolley, R. S. 128
Jones, A. L. 129
Jones, E. P. 128
Jones, V. V. ..... P 154
Joranson, P. N. 84
Jørgensen, L. 133
Keller, R. B. ..... P 150
Kellicutt, K. Q. 126
Kling, W. 96, 97
Koepp, W. H. 123
Kuhlman, W. D. ..... P 140
Lamm, R. R. ..... P 136
Landt, E. F. 126
Lathrop, E. C. 122
La Torre, R. R. ..... P 153
Laurent, T. C. 82
Leavitt, J. P. H. ..... P 139
Lee, S. B. 96
Lesser, M. 100
Lewis, W. K. ..... P 153
Lillie, A. R. 99
Lindberg, N. J. 110
Lindberg, S. G. ..... P 140
Lindstedt, G. 134
Løschbrandt, F. 120
Macauley, D. 127
McCorry, A. C. 87
McCraw, W. E. 135
McCrystle, J. ..... P 147
McCusker, W. B. 114
McDonald, A. G. 85
McDonald, I. R. C. 90, 103
McKeachie, J. G. 114
McKenzie, D. I. ..... P 152
MacLean, H. 82
McReary, R. ..... P 141
Magnuson, G. ..... P 137
Mahl, H. 96, 97
Mannbro, N. V. ..... 91, P 154
Marathon Corporation ..... P 144, P 147
Mark, H. 129
Marsel, C. J. 133
Marshall, C. A. 93
Masonite Corporation ..... P 138
Masterman, F. E. 116
Mather, G. 125
Mathieson, W. 110
Maycock, F. J. 116
Maynard, H. H. 110
Mazzeno, L. W., Jr. 91
Metzger, H. L. ..... P 151
Meyer, F. J. ..... P 150
Meyer, H. 103
Miller, C. W. ..... P 137
Mires, J. E. ..... P 140
Misiorny, A. 134
Modern Packaging 109
Montgomery, H. E. ..... P 145

Moraine Box Company ..... P 152
Mueller, W. G. ..... P 144
Murray, D. J., Manufacturing Co. . P 137
Musty, J. W. G. 118
Nemerow, N. L. 126
Netzorg, R. 124
Noad, A. J. 101
The Noble and Wood Machine Co. . P 143
Nolan, W. J. 82, 83, 84, 91
Nuncio, E. M. S. ..... P 138
Ochar, T. ..... P 152
O'Connor, R. T. 89
The Ohio Boxboard Company ..... P 144
Organisation for European Economic Co-operation. *Pulp and Paper Committee* 111
Ottersland, P. N. ..... P 144
Overall, J. E. 84
Page, J. ..... P 145
Paine, F. A. 118
Panda, S. P. 101
Paper Industry 114
Paper Sales 115
Paper Trade Journal 87, 114, 127, 128
Parker, E. D. 130
Parker, L. T. 112
Parkin, T. N. 118
Pasotti, F. G. ..... P 147
The Patent and Licensing Corporation ..... P 137
Patented Packages ..... P 141
Pattison, D. M. 104
Pearl, I. A. 131
Pelland, R. L. ..... P 150
Peoples, R. S. 94
Perlman, D. 96
Pettersson, T. 119
Plagge, H. H. ..... P 151
Pollak, A. ..... P 143
Poole, W. J. ..... P 139
Precision Paper, Inc. ..... P 146
Proctor, C. S. 84
Pulp & Paper 114
Puppyn, H. L. 114
Purex Corporation, Ltd. ..... P 138
The Pusey & Jones Corporation .... P 147
Raff, R. A. V. ..... P 143
Rånby, B. G. 88
Rasch, S. 86
Raskin, B. L. 118
Rausing, H. 116
Rayonier Incorporated ..... P 138
Reeder, L. M. 83
Reeves, R. E. 91
Reid, G. C. ..... P 140
Reid, J. D. 90
Remington Arms Company, Inc. .... P 149
Research Products Corporation ..... P 145
Richardson, R. R. ..... P 145
Riegel Paper Corporation ..... P 136
Rist, C. E. 92
Ritchie, J. L. 112
Robert, A. 104
Robertson, B. C. 124
Romano, J. A. ..... P 145
Rose, A. G. ..... P 145
Rose Brother (Gainsborough) Limited ..... P 145
Rothrock, C. W., Jr. 83
Rothwell, H. 106
Rowe, C. P. ..... P 145
Rudolfs, W. 126, 133
S&S Corrugated Paper Machinery Co., Inc. ..... P 144
Safenac Corporation 124
St. Regis Paper Company ..... P 148
Savage, A. B. ..... P 140
Sayre, J. E. 133
Schaefer, W. C. 92
Schläpfer, E. 84
Schnaufer, M. F. 96
Schwartz, H. 133
Schwarz, B. 126
Schweisheimer, W. 108
Scott, G. V. 98
Shellmar Products Corporation ..... P 141
Sherman, R. A. ..... P 136
Shirley, F. J. ..... P 152
Sider, N. M. ..... P 142
Simonton, B. E. ..... P 148
Snow, E. A. 129
Somerville Limited ..... P 140
Sooy, B. E. ..... P 149
Spence, O. ..... P 138
Staley, A. E., Manufacturing Company ..... P 136
Standard Oil Development Company ..... P 153
Staudinger, H. 88
Staudinger, M. 88
Steele, R. C. ..... P 145
Stocker, F. W. 118
Stuck, H. D. ..... P 147
Sullivan, F. 102
Swec, L. F. 109
Swinehart, R. W. ..... P 140
Tabor, D. 82
Tallant, J. D. 97
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 84, 98, 118
Thickens, R. W. 117
Thompson, W. E. 98
Tindale, W. J. 114
Toensmeier, P. A. ..... P 139
Tolvi, E. K. 85
Tomlinson, G. H., Jr. ..... P 143
Tønneson, B. A. 135
Traynard, P. 104
Trelfa, R. T. 127
Tu, C.-C. 135
Tuttle, D. E. 119
United States Gypsum Company .... P 139
Vadner, S. ..... P 152
Van den Akker, J. A. 117
Vandercook, D. D. ..... P 150
Vandercook, E. O. ..... P 150
Vandercook & Sons, Inc. ..... P 150
VanDoren, R. H. 128
Virmani, K. C. 100
Voorn, H. 102
Warren, J. 90
Weigandt, H. F. 119
Weiss, A. J. ..... P 142
Wertheim, E. M. 82
West, C. J. 117
West Virginia Pulp and Paper Company ..... P 143
Westbrook, F. A. 102
Wheelwright, W. B. 102
Whistler, R. L. 135
Wiesehuegel, E. G. 123
Wilcox, D. B. 107
Williams, E. J. 96
Williams, J. F. 107
Williams, V. G. ..... P 146
Williamson, H. 111
Wilson, G. M. 134
Winding, C. C. 119
Wink, W. A. 117
Wise, C. S. 92
Witt, R. K. 118
Wollenberg, R. P. 115
Wood Conversion Company ..... P 142
Wooding, W. M. 103
Woodward, F. N. 132
Wörner, G. 93
Worth, F. C. ..... P 146
Yowell, L. O. 124

AUTHOR INDEX TO BOOKS

Alberty, R. A. 155
American Chemical Society. *Division of Rubber Chemistry* 156
American Society for Testing Materials 155
Arnold, R. T., ed. 155
Bender, P. 155
Champion, F. A. 155
Daniels, F. 155
Flett, L. H. 155
Gabrielson, C. O. 155
Gardner, W. H. 155
Gaudenzi, N. 155
Herdeg, W., ed. 157
Hunter, D. 156
Jahn, E. C., ed. 157
Jenkins, F. A. 156
Kungliga Tekniska Högskolan. *Organisk-Kemiska Institutionen* 157
Lange, P. W. 155
Mathews, J. H. 155
Mauersberger, H. R. 156
Müller, O. 156
Murphy, G. W. 155
Noller, C. R. 155
Norton, F. H. 156
Renker, A. 157
Rogers, T. S. 156
Rossini, F. D. 156
Sillén, L. G. 155
Treybal, R. E. 156
Varley, E. R. 157
Venkataraman, K. 155
Weston, H. E., comp. 156
White, H. E. 156
Williams, J. W. 155
Wise, L. E., ed. 157

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

Abbott, T. S. 179
Akher, M. A. 172
Alderson, A. J. 198
Allday, William, and Co., Ltd. 180
Allgemeine Papier-Rundschau 194
Amberg, H. R. 209
American Can Company .....P 223
American Cyanamid Company .....P 220
Anderson, R. F. .....P 217
Anderson, S. F. .....P 217
Andrews, E. 174
Angus, J. 174
Annett, S. R. P. 205
Anzenhofer, R. 204
Arlov, A. P. 193
Armstrong Cork Company .....P 212
Arnamo, A. 196
Arnold, L. K. .....P 223
Atchison, J. E. 159
Badollet, M. S. .....P 213
Baisch, S. J. .....P 216
Pangert, W. G. 172
Barnes, J. G. .....P 222
Basberg, A. 199
Basu, S. N. 176
Battersby, J. E. .....P 217
Beck, C. D. 181
Behmoarach, A. 183
Bekebrede, W. R. 187
Bekk, J. 197
Bell, D. J. 162
Bell, K. E. 206
Bemis Bro. Bag Company .....P 222
Bhargava, M. P. 159
Bickford, W. G. 209
Bienkiewicz, B. 208
Björkman, A. 182
Blair, N. M. 174, 175
Blanford, H. R. 171
Boggs, L. A. 166
Borchardt, L. F. 188
Borkoski, L. P. .....P 219
Borough Polytechnic 191
Bradbury, R. C. 168
Brahmst, G. W. 170
Brecht, W. 196
Brown, M. H. .....P 223
Buffalo Electro-Chemical Company, Inc. .....P 219
Burnham, R. W. 166
Buttery, K. T. .....P 215
Byrne, J. 164
Callow, H. J. 176
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Electrical Engineering Committee* 180
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Engineering Data Sheet Committee* 179
Canadian Pulp and Paper Association. *Woodlands Section* 185
Carr, W. 166
Carroll, J. W. .....P 223
Carter, J. H., Jr. .....P 220, P 221
Casey, R. S. 187
Celanese Corporation of America ...P 223
Celotex Limited 203
Central Waxed Paper Company 179
Chaplin, M. P. .....P 218
Chaplin Corporation .....P 219
Chaturvedi, M. D. 187
Chemical Engineering 206
Chicago Carton Company 185
Chiego, B. .....P 214
Chittenden, A. E. 173, 203
Chrisler, W. L. .....P 215
Cincinnati Industries, Inc. .....P 220
City and Guilds of London Institute 191
Clark, C. L. .....P 214
Clark, T. F. 167
Cohen, S. I. 202
Comey, R. H., Company, Inc. .....P 214
Cone, C. N. .....P 212
Container Corporation of America .. ..P 213, P 219
Container Equipment Corporation ...P 217
Converse, C. W. 201
Cook, F. H. 188
Coomber, H. E. 173, 203
Craig, F. A. 194
Crown Zellerbach Corporation .....P 224
Das, D. B. 176, 177
Day, F. T. 186, 189, 194, 203
Detwiler, J. S. 175
Dickson, R. A. 183
Dilling, C. L. 195
Dixon, W. B. 183
Dobier, M. 169
Dominion Engineering Works Limited .....P 218
Doyle, C. C. 173
Drake, L. 190
E. S. 195
Eckman, G. E. .....P 223
Effenbein, J. 190
Elderfield, V. G. 175
Electrolux Corporation .....P 219
Elhart, E. W. 190
Elliott, N. J. 168
Enkvist, T. 178
Evans, J. C. W. 192
Evans, R. M. 166
F. K. 189
Fallert, C. D. .....P 222
Fearnside, K. 200

Feigley, D. A., Jr. ..... P 212
Felt, C. E. 188
Fibre Containers 192
Filberg, R. J. 171
Fischer & Porter Company 175
Fisher, H. L. 187
Flinn, E. S. 206
Food and Agriculture Organization of the United Nations 190
The Foxboro Company 175
Fra. 201
Frankenstein, W. P. ..... P 215, P 222
Freeport Sulfur Co. 206
Freudenberg, K. 178
Fritts, H. W. 187
Fühler, W. 199
G. Z. N. 208
Gachet, H. 173
Gardner, F. ..... P 214
The Gardner Board and Carton Co. .. P 215
Garrett, R. 171
Gaylord Container Corporation ..... P 222
Ghose, S. N. 176
Glasser, L. G. 167
Goodwin, R. G. ..... P 221
Gould, J. K. 175
Green, J. W. 170
Greenwood, G. B. 167
Grove, C. S., Jr. 187
Guha, S. R. D. 205
Gut, H. 158, 168, 170
Hall, E. H. ..... P 217
Hanlon, R. T. 169
Hardacker, K. W. 197
Hartman, C. H. ..... P 218
Hearle, J. W. S. 163
Hearon, W. M. ..... P 224
Heaton, E. K. 188
Hedström, B. O. 183
Heukelekian, H. 207
Heywood, V. E. ..... P 216
Hill, F. 174
Hillis, W. E. 206
Holdheide, W. 210
Hope, H. B. ..... P 214
Houtman, H. R. ..... P 216
Huber, B. 210
Hull, W. Q. 172
Hunter, R. S. 196
Hutchinson, W. M. ..... P 213
Ice, C. H. 166
Industrial and Engineering Chemistry 186
Industrial Nucleonics Corporation ... 200
Ingmanson, W. L. 199
International Cigar Machinery Company ..... P 220, P 221
Iowa State Research Foundation .... P 223
Iyengar, N. K. S. 200
Jaeger, O. 185
Janett, L. G. 181
Janis, C. G. 179
Jansen, O. 193
Jarman, G. W. 206
Jenke, R. 165
Jessen, H. C 181
Johns-Manville Corporation ..... P 213
Jones, J. K. N. 163
Kalm, M. 202
Katz, S. H. ..... P 219
Kehoe, R. D. ..... P 221
Kenning, W. A. 200
Keyes Fibre Company ..... P 219
Klasing, A. P. ..... P 222
Kline, G. M. 187
Knoll, W. V. ..... P 218
Koehler, C. J. ..... P 215
Koehler, L. H. 165
Köhler, R. 158
Kothari, P. S. 160
Kotte, H. 183, 207
Krancher, C. G. 161
Krishnaswamy, V. S. 160
Lal, A. 208
Lathrop, E. C. 167
Laverty, C. A. 181
Lawler, F. K. 188
Leach, S. L. ..... P 213
Leaf, R. L., Jr. 170
Lee, H. C. ..... P 216
Leidl, E. 193
Lewis, H. F. 173
Libby, A.D. T. ..... P 214
Link Aviation, Inc. 188
London School of Printing and Graphic Arts 191
Luce, W. A. 187
McAlear, J. M. 175
McCoy, H. B. 159
Macdonald, J. 172
McEwen, R. L. ..... P 219
Mack, C. H. 209
Mackenzie, A. I. 158
McNally, J. A. 211
Malkin, B. A. ..... P 218
Mannbro, N. 205
Mardon, J. 208, 209
Marsh, F. L. ..... P 215
Martin, A. 210
Martin, J. W. 189
Martindale, J. G. 174
Massey-Harris Company 180
Masson Scott & Company Limited .. P 217
Matheis, F. 180
Megator Pumps and Compressors Ltd. 184
Meissner, H. P. 164
Mellon, M. G. 165
Merry, R. C. ..... P 217
Miller, O. E. 195
Minnesota Mining & Manufacturing Company ..... P 220
Mitchell, R. L. ..... P 218
Mitra, M. K. 176, 177
Moden, F. P. 175
Modern Packaging 189
Moilanen, M. 178
Morton, D. 173, 203
Mrachek, L. L. 183
Murto, J. O. 210
National Gypsum Company ..... P 215
National Starch Products Inc. ..... P 213
Nekervis, R. J. 187
Nestor, L. R. ..... P 220
Newhall, S. M. 166
Nordström, T. 211
Northeastern Wood Utilization Council 206
Nossen, Ø. 191
O. T. 194
Ogden, A. G. 191
Olsson, I. 196
Osborne, K. W. 195
Oswin, C. R. 198
Package Machinery Company ..... P 216
Packaging Institute 198
Palmer, C. E. ..... P 216
Palmgren, H. 183
Pandia, Inc. ..... P 221
Paper Patents Company ..... P 221
Parker, G. H. ..... P 213
Parker, L. T. 167
Patterson, D. G. ..... P 220
Patterson, G. D., Jr. 165
Payne, C. R. 187
The Pennsylvania Salt Manufacturing Company ..... P 223
Perry, H. J. 190
Peters, H. 187

Peterson, F. T. 184
Peterson, W. R. .....P 218
Phillips Petroleum Company .....P 213
Picraux, T. V. 179
Pihl, L. 196
Piser, L. 201
Plump, R. E. .....P 223
Potts, R. C. .....P 222
Prentice, H. K. 187
Proulx, R. 186
Pulp & Paper 192, 201
Quintana L., R. 211
Ragossnig, L. 197
Randall, W. H. .....P 219
Rayonier Incorporated .....P 218
Reynolds Metals Company .....P 221
Ringler, W. A. .....P 215
Robinson, E. S. & A., Ltd. 206
Robinson, W. F. E. 208, 209
Rogers, J. S. 206
Ross, C. R. .....P 215
Ross Bros. (Ben Rhydding) Limited .P 215
The Rotareaed Corporation .....P 214
Rowe, W. W. .....P 220
Roy, M. M. 177
Rudolfs, W. 207, 209
Rydholm, S. 162
Ryti, N. 170
St. Regis Paper Company .....P 218
Sarkar, P. B. 177
Sartoretto, P. A. .....P 220, P 221
Schaphorst, W. F. 204
Schie, A. J. .....P 221
Schlosser, P. H. .....P 218
Schreiber, G. R. 190
Schuerch, C. 178
Scott, R. C. 192
Scrivens, D. B. 176
Scruton, H. 208
Secord, R. A. 160
Sen, M. K. 177
Seymour, R. B. 187
Shoudy, P. A. .....P 219
Singer, F. 187
Smith, F. 172
Smith, S. F. 208
Smolens, H. G. 160
Snyder, W. T. .....P 219
Société MECEM 183
Soderlind, C. J. .....P 216
Sooy, B. E. 203
Southern Pulp and Paper Manufacturer 161, 191
Spooner Dryer and Engineering Company, Ltd. 181
Spriestersbach, D. 172
Spurlin, H. M. 164
Stenerson, H. 198
Stevens, C. R., Inc. 180
Stevens, R. H. 201
Stevenson, J. F. 168
Stevenson, L. T. 191
Stewart-Warner Corporation 162
Stoakes, H. R. 189
Stoess, H. A., Jr. 186
Storey, A. B. .....P 223
Strâtveit, N. N. .....P 221
Streib, W. C. .....P 213
Sunila Osakeyhtiö .....P 212
Surino, A. .....P 221
Sutherland Paper Company .....P 215, P 216, P 217
Svenska Cellulosa Aktiebolaget .....P 216
Sweeney, O. R. .....P 223
Sweitzer, C. W. 162
Tabb, C. B. 205
Tarkkonen, O. .....P 212
Technical Association of the Pulp and Paper Industry, *Corrugated Containers Committee* 158
Teeple, H. O. 187
Thilmany Pulp and Paper Company .P 216
Thompson, L. P. 193
Thomson, A. G. 178, 204
Timell, T. E. 163, 164
Tipka, V. L. 187
Totten, A. I., Jr. .....P 221
Troy, D. J. 167
Turgeon, J. C. 172
U. S. Secretary of War .....P 220
United States Envelope Company ..P 216
United States Plywood Corporation ..P 212
Vacuumatic Ltd. 180
Vailland, G. 192
Valente, J. E. .....P 221
Valtasaari, M. 172
Van den Akker, J. A. 197
Vicario, C. .....P 214
Vodonik, J. L. 187
Vogel, P. 194
Voss, K. 160
W. G. 170
Waggoner, F. H. .....P 215
Walter, L. 184
Wareham, J. F. 176, 177
Warner-Jones, K., and Co., Ltd. 182
Wartenberg, F. 204
Weiss, E. B. 190
Wells, S. D. 159
Wender, S. H. 166
Wesp, A. 196
Whalley, G. E. .....P 222
White, T. A. .....P 213
Wilkinson, D. M. 209
Willbrandt, F. M. .....P 217
Williams, A. E. 198
Williams, P. M. .....P 222
Wink, W. A. 197
Wise, L. E. 163
Woelfer, R. O. .....P 217
Wolf, R. B., Jr. 176
Woodroof, J. G. 188
Yntema, L. F. 187
Zatti, A. 182
Zeyen, A. 207

BOOK REVIEWS

Casey, J. P. 225
Cottrall, L. G. 226

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Chemical Society 227
American Society for Testing Materials 228
Carpenter, C. H. 227
Church, J. M. 228
Commission d'Etude des Bois Feuillus 228
Cook, J. W., ed. 227
Forker, G. M., comp. and ed. 227
Great Britain. *Department of Scientific and Industrial Research. Water Pollution Research Board* 228
Hanson, J. L. 227
Hawelek, A., ed. 227
Jahn, E. C., ed. 228
Kolthoff, I. M. 227
Lagler, K. F. 227
Lange, N. E., comp. and ed. 227
Latimer, W. M. 228
Leney, L. 227
Lockwood 228
McIlroy, R. J. 227
Office of the Quartermaster General. *Military Planning Division. Research and Development Branch* 228
Pflücke, M., ed. 227
Sandell, E. B. 227
Thuemmes, R. E., ed. 228
Vilars, M. 228
Wise, L. E., ed. 228

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

Adams, D. S. 263
Addison, J. S. ..... P 289
Addison-Semmes Corporation ..... P 289
Adler, E. 253
Ahlmeyer, H. ..... P 293
Alford Cartons 263
Alfredsson, B. 253
Amberg, H. R. 285
American Can Company ..... P 292
American Coating Mills Corporation P 296
American Maize-Products Company P 302
American Paper Converter 232, 267
Anderson, O. E. 229
Andersson, T. 282
Appleton Wood Products Co. ..... P 296
Aresin. 285
Arneson, E. I. ..... P 289
Arnold, H. J. 287
Aulin-Erdtman, G. 254
Avery, D. ..... P 289
Avery, J. ..... P 289
Ayers, L. R. 272
Azorlosa, J. L. ..... P 298
Baldwin, P. 257
Balkema, E. H. 263
Barber, R. W. 275
Barber, W. R. 277
Barkas, W. W. 268
Barker, E. R., Jr. 235
Barsalou, M. J. 229
Bartes, A., Jr. ..... P 295
Baumgarten, H. 248
Baumgartner, J. R. ..... P 297
Beachler, E. D. ..... P 294
Bearce, N. 265
Becker, E. 275
Bell, J. G. ..... P 301
Beloit Iron Works ..... P 294, P 297
Bemiss-Jason Company ..... P 292
Benedetto, J. A. 284
Bergman, W. E. ..... P 291
Bergstein, F. D. ..... P 300
Bergstein, R. M. ..... P 300
Bergstein, S. ..... P 293
Berner, E. ..... P 289
Bhat, R. V. 251
Biakowsky, H. W. 241
Bienkiewicz, B. 240
Björkman, E. 271
The Black-Clawson Company ..... P 295
Bollerslev, C. 235
Bolton, P. S. 253
Borchgrevink, A. 287
Borlew, P. B. 242
Boyce, C. W. 260
Brainerd, F. W. 230
Brennan, J. B. ..... P 298
Breyer Ice Cream Company ..... P 291
Briggs Manufacturing Company ... P 289
The Bristol Company ..... P 299
Brokelbank, J. H. 267
Brooks, J. D. 250
Broughton, G. 265
Brown, W. F. 230
Brown, W. R. J. 244
Browning, W. C. ..... P 302
Bryde, Ø. 276
Buttery, K. T. ..... P 290, P 292
Cameron Machine Company ..... P 296
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Materials Handling Committee* 261, 262
Canadian Westinghouse Company, Limited ..... P 299
Candee, E. T. ..... P 298
Capps, R. ..... P 300
Cardell, R. 256
Carlin, T. J. 230
Carter, T. N. ..... P 296
Casey, R. J. 266
Celler, E. 233
'Cellulose.' 248
Centola, G. 279
Ceragioli, G. 279
Chapanis, A. 243
Cincinnati Industries, Inc. ..... P 293
Compton, E. D. 281
Condict, E. C. 258
Conrad, C. M. ..... P 291
Container Corporation of America .. 238
Corbin, W. 258
Cornell Paperboard Products Co. ..... 260, P 301
Coulter, J. H., Jr. 231
Cousins, J. C. 235
Cram, H. G ..... P 294
Cramer, F. 252
Dacans, J. C. 281
Daniell, W. F. 257
Dannon Milk Products Company .. 263
Darr, H. W. ..... P 290
Darr, M. J. ..... P 290
Davis, H. G. 265
Davis, T. L. 241
Dawson, J. A. 259
Dearth, L. R. 244
DeHaas, G. G. 241
Delamere & Williams Company Ltd. P 294
Desforges, J. 286
Dixon, W. B. 258
Doering, H. 240

Donnell, J. S. .....P 298, P 300
Douglas, I. B. 238
Douglas Furniture Corporation 279
Dow Corning Corp. 270
Dunn, P. M. 286
du Pont de Nemours, E. I., & Co. P 299
Durgin, A. G. 253
Elgérius, C. 276
Elliott, N. J. 245
Elvin, E. J. 238
Ely, R. E. 253
Engel, K. 270
Enkvist, T. 253
Erdtman, H. 285
Estabrook, R. 258
Ewe[illegible] R. H. 260
The Fairfield Paper & Container Co. P 295
Faidner, J. 246
Farmer, R. H 278
Farrell, R. A. .....P 295
Favis, D. V. 266
Faye, M. A. 254
Federal Carton Corporation .....P 296
Feldhaus, F. M. 251
Felton, G. E. .....P 302
Fibre Containers 237, 282
Field, H. L. 230
Fischer, H. J. .....P 292
Florida Fibre Box Company P 298, P 300
Floyd, D. E. .....P 302
Food Engineering 280
Foster, A. B. 252
Forman, L. V. 283
Frank, K. 274
Franklin, S. W. 278
Frascella, A. D. .....P 296
Freudenberg, K. 254
Frick, R. C. .....P 293
Frilund, H. 281
Gabrielson, G. 230
Garverich, E. S. .....P 303
Gaylord Container Corporation 280, P 301
General Mills, Inc. .....P 302
Gershill, B. 280
Goltz, G. 264
Gondhalekar, G. H. 267
Graham, C. R. 261
Graham, R. A. 284
Greathouse, G. A. 239
Gregg, J. L. 265
Griffee, D. 229
Grimm, R. J. .....P 293
Grossmann, K. 242
Gruhn, K. 270
Grümer, F. C. 257
Gustofsson, C. 243
Guttman, J. M. .....P 299
Hafner, R. 251
Hagar, C. N., Jr. 275
Hägglund, E. 253
Halsey, R. M. 243
Harlow, F. 282
Harmon, C. .....P 302
Harris, E. E. 286
Harris, M. .....P 304
Harrison, J. K. M. .....P 300
Hartler, N. 230
Hartman, G. B. von 275
Hartman, L. A. 268
Hatch, R. S. 232
Hayes, H. L. 250
Herbolzheimer, F., Jr. 234
Hercules Powder Company .....P 298
Héreng, A. 286
Heuser, E. 238
Heys, R. C. .....P 297
Hill, C. E. 246
Hillbom, T. O. .....P 288
Holgersson, S. P. H. E. .....P 291
Horigan, D. L. 262
Hornbostel, L. .....P 294, P 297
Horne, L. F. 258
Horstkotte, F. W. .....P 288
Howell, C. M. 270
Huebner, W. C. .....P 299
Hyland, F. 286
International Paper Company 264, P 294
Irvington Varnish and Insulator Co.
Cap-Seal Division 236
Isotope Products Limited 244
Jacobson, W. C. 253
Jenness, L. C. 240
Joglekar, M. A. 284
Johannsen, A. 277
Joiner, R. R. .....P 291
Jörg. 257
Justus, E. J. 256
K-la, L. 245
Kane, E. A. 253
Kerr, L. 259
Kiaer, H. T. 277
King, J. 283
Kingsbury, R. M. 241
Kinney, W. J., Jr. .....P 292
Kleinert, T. 245
Klingelhöffer, H. 264
Kloss, T. E. 251
Knodel, L. R. 238
Kolb, W. K. .....P 295
Kraske, W. 279
Kratzl, K. 254
Kuchel, J. C. .....P 290
Kurth, E. F. 233
Lake, C. L. 241
The Lea Manufacturing Company P 298
Letzas, R. 245
Lewis, J. 287
Liander, H. 271
Liming, G. E. 287
Linda, F. R. .....P 301
Lindgren, B. O. 253
Lindstedt, G. 286
Linebarger, C. E. 278
Lips, H. A. 246
Lord, G. R. 256
Lux, H. 284
McAllister, R. W. .....P 290
Macdonald, R. G. 232
McEwen, R. L. 235
McGovern, J. N. 279
McHale, W. L. 268
MacKenzie, J. D. .....P 300
Magne, F. C. 247
Mahler, P. .....P 303
Maidwell, C. F. 251
Marathon Corporation 264, P 295, P 302
Mardon, J. 240
Mariller, C. 286
Marks, H. C. .....P 291
Marling, P. E. .....P 303
Martin, W. L. .....P 303
Martinson, M. 237
Mason, S. G. 266
May, M. N. 231
Meller, R. B. .....P 292
Mercer, E. H. 247
Mertz, F. A. .....P 288
Meyer, K. H. 238

Miller, A. J., Jr. 262
Miller, R. N. 282
Milloway, W. T. 248
Minich, A. .....P 303
Minnesota Mining and Manufacturing Company 265
Minor, F. W. .....P 304
Mires, J. E. .....P 290
Misiorny, A. 285, 286
Modern Packaging 264
Moisand, C. 271
Monsanto Chemical Company .....P 303
Montgomery, D. J. 248
Moore, J. C. 256
Moore, L. A. .....P 296
Morris Paper Mills .....P 289, P 301
Morrison, F. 230
Morrison, H. S. .....P 295
Motor Products Company 264
Mueller, W. G. .....P 295
Mühlenbein, K. J. 264
Mulcahy, P. J. 258
Muller, J. A. 257
Nanda, P. K. 284
National Container Corporation 280
Neubronner, C. 274
Newton, J. M. 269
Nicholson, G. W. E. 232, 278
Niskasaari, E. 243
Nolan, W. J. 230
Novadel-Agene Corporation .....P 291
Nowak, M. .....P 303
Nuodex Products Co., Inc. .....P 303
O'Brien, A. S. 241
Olson, O. H. 244
O'Sullivan, W. L. .....P 290
Oswald, K. H. 238, 249
Owens, V. P. 231
Pancirolli, F. 279
Paper Industry 268
Paper Mill News 268, 269
The Patent and Licensing Corporation .....P 300, P 301
Paul, P. F. .....P 300
Pearl, I. A. .....P 304
Peerman, D. 229
Pelikan, A. .....P 296
The Pennsylvania Salt Manufacturing Company .....P 303
Perilä, O. 234
Perkins, K. A. 283
Perot, J. J. 237
Perry, H. J. 233, 250
Peters, D. 249
Pew, J. C. 255
Phillips Petroleum Company .....P 291
Piispanen, V. .....P 288
Pollock, S. W. .....P 295
Pond, T. M. 259
Porter, P. K. .....P 299
Preece, I. A. 281
Pulp and Paper 269, 282
"Puritan." 271
Purves, C. B. 239
Pyle, C. J. 246
Pyle, G. L. .....P 304
Redden, C. A. 258
Reeser, H. C. .....P 300
Reichert, J. S. 235
Rennerfelt, E. 287
Research & Engineering Council of the Graphic Arts Industry 277
Research Corporation 246
Reynolds, A. P. 276
Roberts, J. R. 248
Robertson, A. A. 266
Robinson, E. S. & A., (Canada) Limited .....P 300
Robinson, W. F. E. 240
Rollins, M. L. 247
Rollinson, R. R. 276
Rosenberg, L. J. .....P 301
Rowe, W. W. .....P 293
Rudberg, M. S. .....P 291
Rudge, F. 262
Rudolfs, W. 285
Ruff, E. E. 249
Runckel, W. J. 235
Ruston, N. A. 262
Rydberg, D. R. .....P 291
Saarnio, J. 243
St. Regis Paper Company ..P 293, P 301
Salvesen, J. R. .....P 302
Samuelson, O. 230
Scholander, A. 246
Schopmeyer, H. H. .....P 302
Schoppmeyer, W. 265
Schricker, G. 273
Schröter, H. 273
Segal, L. .....P 291
Segall, G. H. 239
Seith, T. L. .....P 301
Seppälä, E. 234
Shelton Mfg. Company, Inc. 280
Sherman, W. D. .....P 293
Shillcox, W. M. 244
Shirk, H. G. 239
Shoumatoff, N. 245
Silbernagel, H. 254
Sillén, G. 282
Skau, E. L. 247
Smith, S. E. .....P 292
Snelling, W. O. .....P 303
Somerville Limited .....P 290
Sookne, A. M. .....P 304
Spangler, C. L. .....P 293
Spurlin, H. M. 239
Staege, S. A. .....P 295
Stenerson, H. 240
Stewart, A. M. 260
Stillwell, C. W. 266
Stoakes, H. R. 266
Stordalen, K. N. 235
Sulphite Products Corporation ....P 304
Sutherland Paper Company P 290, P 292
Svedlund, B. 255
Svenska Skifferolje Aktiebolaget ... 263
Syme, T. D. 259
Tagtstrom, G. J. T. .....P 301
Tall Oil Association 283
Talvenheimo, G. 243
Tardiff, R. O. .....P 291
Taylor, J. B. 239
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Southeastern Section* 232
Textor, C. K. 234
Thode, E. F. 252
Thompson, J. F. 270
Thomsen, A. M. .....P 302
Thornton, J. L., Jr. 249
Tomarin, H. A. .....P 292
Traylor Engineering and Manufacturing Company .....P 288
Tripp, V. W. 247
Trist, A. R. .....P 298
Trist Holdings, Ltd. .....P 298
Trojan Powder Company .....P 303

Turner, D. H. 235
Uber, J. J. .....P 299
Uebrick, E. C. 283
Union Bag and Paper Corporation 271
U. S. Forest Service 268
U. S. National Bureau of Standards 273
U. S. Secretary of Agriculture ....P 291
U. S. Secretary of the Army .....P 304
The United States Printing & Lithograph Company .....P 292
Upson, J. R. 252
Valley Iron Works Company .....P 295
Van Beckum, W. G. 234
Van den Akker, J. A. 244
van Nederveen, G. 272
van Royen, A. H. H. 272
Van Ryzin, J. P. .....P 296
Vines, O. L. .....P 293
Virmani, K. C. 251
Walker, R. S. .....P 288
Walling, C. 249
Walton, A. T. 237
Ward, K., Jr. .....P 291
Weaver, E. 284
Wertheim, F. C. 229
Weymouth, L. B. .....P 289
Whatmore, M. C. .....P 299
White, A. J. .....P 292
White, J. L. 243
White, P. 284
Wiley, B. L. 249
Wiley, P. R. 254
Willets, W. R. 266
Williams, C. O. 287
Williams, V. G. .....P 294
Williamson, O. H. .....P 294
Wise, L. E. 276
Witham, G. S. .....P 299
Wittcoff, H. 229
Wolfrom, M. L. 281
Woo, H. F. .....P 290
Woo, L. Y. .....P 290
Wurz, O. 282
Zweiling, G. 242

BOOK REVIEWS

Carpenter, C. H. 305
Leney, L. 305
Venkataraman, K. 305

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Petroleum Institute 307
Anthony, R. N. 308
Bonner, J. T. 307
Day, J. S. 308
Gysel, H. 307
Inberdis, J. 307
Kerr, P. F. 307
Kimball, G. E. 308
Laughton, E., tr. 307
Mathews, R. W. 307
Morse, P. M. 308
Philadelphia Quartz Company 308
Preston, R. D. 307
Roselius, L. W., ed. 307
S&S Corrugated Paper Machinery Co., Inc. 307
Sandell, E. B. 307
Stephenson, J. N., ed. 308
Ullman, M. B. 308
U. S. Bureau of the Census 308
University of California 307
Vail, J. G. 308
Voet, A. 308
Walls, G. L. 307
Werner, A. W. 307
Wills, J. H. 308

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

A B C Corrugated Box Company ...P 368
Adams, N. W. 365
A B Svensk Fläktfabriken .....P 367
Albrecht, J. 354
Allen, L. N., Jr. .....P 374
Allis-Chalmers Manufacturing Company .....P 366
Almin, K. E. 317
Amberg, H. R. 358, 364
American Cyanamid Company ....P 375, P 381
American Reenforced Paper Company P 372
American Society for Testing Materials. *Committee D-6 on Paper and Paper Products. Subcommittee I on Paper Testing Methods* 348
Amidon, G. 328
Andersen, E. .....P 376
Anderson, A. B. 364
Andrews, E. D. 363
Annett, S. R. P. 359
Anthes, J. A. .....P 381
Aries, R. S. 360
Arthur, C. J. .....P 375
Associated Brands, Inc. 344
The Babcock & Wilcox Company ...P 380
Bagnall, J. .....P 371
Baker, E. D. S. 339
Baker, M. W. .....P 367
Ball, F. J. .....P 370
Ballantine, P., & Sons .....P 372
Banks, W. H. 351
Bargilliat, A. 354
Barkey, K. T. 317
Beil, F. F. .....P 367
Beloit Iron Works .....P 374
Bemis Bros. Bag Company ..P 374, P 376
Berg, E. 325
Bergstein, R. M. .....P 369
Beyer, D. L. 362
Bigler, O. A. 353
Billeruds Aktiebolag .....P 379
Birdsall, H. A. 325
Blais, M. 354
Bland, D. E. 332
Boehm, R. M. 312
Bonutto, A. L. 313
Bridges, R. R. 321
Briggs Manufacturing Company ....P 367
British Commonwealth Forestry Conference 328
Brown, A. W. .....P 370
Brown, R. E. .....P 377
Bunn, B. H., Co. 335
Busch, A. W. 311
Buttery, K. T. .....P 369
Canada Paper Company .....P 371
Canadian Chemical Processing 362
Cannard, W. H. .....P 372
Carlsson, G. E. 349, 351, 354
Carroll, M. 361
Carson, F. T. 348
Carter, R. 336
Casten, R. 322
Celanese Corporation of America ...P 368
Century Engineering Co. .....P 376
Charles, G. K. .....P 373
Chase, A. J. 335
Chemical Construction Corporation .P 374
Christoph, K. 313
Clabe, J. 345
Clulow, F. W. 352
Coghill, J. T. .....P 372
Container Corporation of America ..P 368
Corn Products Refining Company ...P 379
Corson Manufacturing Company ...P 370
Coupe, R. R. 347, 349, 352
Craig, M. E. .....P 379
Cramer, G. 346
Crown Zellerbach Corporation .....P 379
Cupo, W. J. 327
Curlator Corporation .....P 372
Curtis, C. F., II .....P 367
Curtis Companies, Incorporated ....P 367
Cusack, W. T. 345
Dangon, G. 345
Danielson, A. C. .....P 368
Dart, L. S. 326
Daul, G. C. 325
Deck, P. .....P 372
Deleon, M. 342
Denny, J. L. 327
Deutscher Normenausschuss. *Fachnormenausschuss Kunststoffe* 325
Diamond Alkali Company .....P 370
Dick, G. M. .....P 366
Dimick, R. E. 358
Downing, J. .....P 368
Drewitt, J. G. N. .....P 368
Dudley, J. R. .....P 381
Durst, R. E. 335
Dyck, A. W. J. 342
Eastman Kodak Company .....P 380
Eaton, K. J. 337
Eberhardt, L. 310
Ecusta Paper Corporation .....P 377
Edling, G. 328
Eklund, R. 311
Ekman, S. U. .....P 368
Electrolux Corporation .....P 376
Elfving, L. 318, 326
Elliott, N. J. 324
Emerton, H. W. 315
Engeler 331
Esselte forpackning ab .....P 372
Essex, G. H. 347
Evans, J. C. W. 343
Faichney, L. M. 348
Fair, E. W. 338
Farber, E. 319
Fehrlin, A. 331
Felicetta, V. F. 329
Ferrier, J. A. 337
Fibre Containers 312
First, M. W. 334
Fletcher, T. L. 332
Food Engineering 339

Forrest, F. R. 336
Fowler, R. M. 342
Frank, R. H. 361
Frankenstein, W. P. .....P 378
Freeman, S. E. .....P 380
Gaubert, R. J. ..... P 373
Gaylord Container Corporation .....P 378
George, W. C. .....P 378
Gibbons, C. F. .....P 378
Giddings, E. L. 328
Gilbert, J. A. .....P 373
Goetz, F. W. 350
Goodwillie, J. E. .....P 374
Gould-National Batteries, Inc. 358
Gow, J. T. 324
Gressang, R. W. .....P 370
Grimmett, R. E. R. 360
Gripenberg, J. 364
Guaranty Investment Corporation, Limited .....P 380
Hader, R. N. 319
Hagopian, V. .....P 378
Hall, C. D. 350
Hall, E. K. .....P 374
Hall, J. A. 354
Han, S. T. 309
Hanlon, W. D. 359
Harris, E. E. 332
Harris, W. R. .....P 369
Hart, A. C. 365
Hartler, N. 315
Harwood, V. D. 316
Hawthorn-Mellody Farms Dairy ... 339
Haydu, E. P. 358
Hayes, R. D. .....P 376
Hayhurst, L. J. 340
Hercules Powder Company .....P 381
Herdle, L. E. 319
Heritage, C. C. .....P 370
Hermans, J. J. 320
Hersey, R. M. .....P 376
Hersh, S. P. 361
Hillis, W. E. 332
Hirsch, P. 316, 317
Hitchcock, G. C. .....P 375
Hoak, R. D. 358
Hoeppner, A. D. .....P 376
Holgersson, S. P. H. E. .....P 369
Hollick, S. H. 340
Hubert, E. E. 323
Hunter, R. S. 348
Ingersoll-Rand Company .....P 366
Ingve, B. G. V. .....P 367
Inskeep, G. C. 314
International Gift Box Company ... 309
Jacobs, F. M. 314
Jacobsen, R. 312
Jenness, L. C. 335
Jensen, M. L. .....P 366
Johansson, A. 322
Johnsson, J. .....P 379
Karassik, I. J. 336
Karlsson, K. A. .....P 371
Katzen, R. .....P 370
Keeney, F. C. 353
Keilen, J. J., Jr. .....P 370
Keim, G. I. .....P 381
Kelsey, W. .....P 373
Kerr, R. W. .....P 379
Keswick, R. J. P. 355
Keyser, L. S. .....P 377
King, C. F. 352
Koenig, F. 362
Kohlitz, W. 353
Koonce, S. .....P 380
Kotte, H. 345, 358
Kündig, S. 354
Landes, C. G. .....P 375
Langro, G. 374
Laqueur, V. 343
Lawton, E. J. 318
Lee, F. T. .....P 374
Lefferts, E. B. 317
Legendre, K. A. 357
Leighton, G. J. 350
Leopold, B. 332
Levess & Elliott, Methods Department 338
Levy, R. M. .....P 377
Lientz, J. R. 324
Lillie, E. F. .....P 368
Lindgren, B. O. 333
Lindsay, W. .....P 371
Logan, D. V. 329
Lolkema, J. .....P 376, P 379
Lyijynen, F. .....P 367
McCarthy, J. L. 329
MacDonald, C. R. .....P 377
McDonough, L. J. .....P 370
McGill, J. S. 340
McIntyre, A. C. 323
Macklem, W. W. 336
McMillan, J. H. 345
Makarius, T. 309
Malm, C. J. 317
Mason, S. G. 348, 361
The Mason Box Company .....P 372
Matagrin, A. 331
Mattisson, M. F. 357
May, D. C. 317
The Mead Corporation .....P 369
Messing, H. S. .....P 366
Meyer, K. H. 358
Micheel, F. 323
Millett, M. A. 318
Minnesota Mining and Manufacturing Company .....P 377
Mo och Domsjö Aktiebolag .....P 368
Moller, F. A. .....P 376
Monroy, J. H. 347
Montgomery, D. J. 361
Mottet, A. L. 313
Murdock, H. R. 359, 362
Murray, J. A. 330
Naamlooze Vennootschap: W. A. Scholtens Chemische Fabrieken .. ..P 376, P 379
Nashua Corporation .....P 373
Nemoede, P. A. .....P 368
Neubrech, W. L. 341
Nitsche, R. 351
Ohl, F. 363
Olyphant, M., Jr. 326
Owens-Corning Fiberglas Corporation P 370
Packaging Parade 340
Pals, D. T. F. 320
Paper Sales 346
Papirindustriens Forskningsinstitutt. P 371
The Patent and Licensing Corporation .....P 377
Patton, E. A. .....P 367
Payne, A. W. 356
Pearl, I. A. .....362, P 381
Peniston, Q. P. 329
Perry, E. ..... P 380
Perry, L. M. .....P 373
Peterson, L. E. 326
Petz, A. 312
Pihl, L. 347, 349, 351
Pittsburgh Plate Glass Company ...P 380
The Plastic Barrel Corporation .....P 378
Pole, G. R. .....P 377
Pollak, A. 360
Pouliot, L. J. 341
Powell, G. .....P 375
Printing, Packaging and Allied Trades Research Association 354
Prout, J. 333
Pulp & Paper 343
Rayonier Incorporated .....P 377
Reid, J. D. 325

Reinhardt, R. M. 325
Rhinelander Paper Company 360
Richardson, H. L. 346
Richter, G. A. 319
Riddell, G. L. 320, 341, 354
Rioux, L. 329
Ritson, D. D. .....P 375
Rocereta, W. J. .....P 375
Rodvil, Société Anonyme 333
Rogers, B. B. 333
Rohdin, J. O. .....P 372
Rose, A. G. .....P 373
Rose, S. E. 337
Rose Brothers (Gainsborough) ..... Limited .....P 373
Rosenthal, A. J. 321
Rudberg, M. S. .....P 369
Rudolfs, W. 359, 364
Ruff, H. T. .....P 369
Rumpf, A. N. 327
Rydberg, D. R. .....P 369
S&S Corrugated Paper Machinery Co., Inc. .....P 371, P 373
Saeden, U. 333
Saeman, J. F. 318
Samuelson, O. 315
Sandermann, W. 322
Sauter, C. A., Company, Inc. 356
Sawyer, C. N. 311
Schärfe, E. 322
Schoening, M. A. 310
Schriek, D. 314
Schumann, H. F. .....P 377
Schur, M. O. 377
Scoville, D. M. .....P 375
Scruggs, T. M. .....P 374
Seidel, R. J. 350
Seubert, R. F. 363
Sève, R. 321
Shapiro, D. H. .....P 370
Shaw, E. C. .....P 366
Shields, A. F. .....P 371, P 373
Sihtola, H. 355
Sikorski, J. 315
Silverman, L. 334
Simplex Packaging Machinery, Inc. P 373
Smith, A. H. 349
Smith, F. W. 319
Sonni, O. 311
Standard Paper Box Limited .....P 370
Stefanich, A. J. .....P 378
Stel, M. 314
Stephansen, E. .....P 371
Stevenson, A. B. .....P 372
Stevenson, J. F., Jr. .....P 369
Stobo, W. E. 359
Storviks Sulfit Aktiebolag .....P 369
Sulphite Products Corporation ....P 381
Sutherland Paper Company .....P 369
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 322, 350
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Paper Making (Cylinder) Committee* 333
Thomas, R. K. 347
The Timken Roller Bearing Company P 379
Tobias, L. S. 346
Tollenaar, D. 321
Tomlinson, G. H., II. 336
Travis, E. 350
Tuck, N. G. M. 336
Tucker, M. J. 337
Tutt, R., Jr. 341
Twardowicz, A. H. 313
Udy, M. J. .....P 380
U. S. Department of Commerce. *National Production Authority* 357
United States Rubber Company .....P 368
Valeur, C. 364
van de Kamp, F. P. 323
van der Meer, J. H. 354
van der Meer, W. A. .....P 379
Van Horn, P. 314
Vaultier, R. 330
Wagenhals, R. E. .....P 379
Wahl, E. A. .....P 372
Wahtera, W. E. 319
Waldeck, W. F. 319
Walter, L. 309
Ware, G. 314
Weesner, R. J. 334
Wellbrock, R. 335
West, C. J. 346
West Virginia Pulp and Paper Company .....P 371
Wetherell, R. A. .....P 372
Weyl, P. 334
White, B. B. 321
Whitney, R. P. 309
Wilcox, D. B. 337
Wilcox, M. G. .....P 368
Wilcoxson, L. S. .....P 380
Williams, E. J. 332
Winfield, J. L. 339
Winkler, H. 330
Winters, R. J. .....P 372
Woebcken, W. 326
Wood Conversion Company .....P 370
Woods, H. J. 315
Workman, B. B. .....P 375
Worthington, V. 348
Wright, E. E. 351
Wright, R. H. 310
Wright, W. D. 323
Wrist, P. E. 315
Zuckerman, R. 352

BOOK REVIEWS

Jahn, E. C., ed. 382
Voet, A. 382
Wise, L. E., ed. 382

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Society for Testing Materials. *Committee D-13 on Textile Materials* 386
Beilstein, F. K. 385
Bevan, E. J. 386
Bockwitz, H. H. 385
Briggs, J. F. 386
Cantor, S. M., ed. 385
Clapperton, R. H. 386
Cross, C. F. 386
Goulden, C. H. 386
Hansen, H., ed. 385
Hartsuch, P. J. 386
Hodgman, C. D., ed. 385
Hudson, C. S., ed. 385
Indiana State Board of Health. *Division of Sanitary Engineering* 387
Ingeniörvetenskapsakademien 386
Kotte, H. 385
Linder, A. 386
MacNaughton, J. 385
Northeastern Wood Utilization Council 387
Peat, S., ed. 385
Pfeiffer, J. P., ed. 385
Phillips, S. C., & Co. 386
Purdue University. *School of Civil Engineering* 386
Purdue University. *Technical Extension Division* 386
Richter, F., ed. 385
Salade, R. F. 385
Stacey, M., ed. 385
U. S. Bureau of Foreign and Domestic Commerce 385
Wolfrom, M. L., ed. 385

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

A. P. W. Products Company, Inc. ..P 463
Abitibi Power & Paper Company ...P 453
Acme Steel Company .....P 462
Aktiebolaget Motala .....P 457
Alderson, A. J. 434
Allen, H. G. .....P 454
Allis-Chalmers Manufacturing Company .....P 449
Amberg, H. R. 444
Anderson, E. 446
Andersson, A. E. .....P 449
Andersson, O. 433
Annis, H. M. 435
Armstrong Cork Company ...P 452, P 453
Arner Company 421
Asunmaa, S. 404
Atkinson, J. D., Jr. .....P 448
Atlas Powder Company .....P 461
Attendu, A. C. 416
The Babcock & Wilcox Company .. 407
Badger, W. L. 403
Bailery, L., Jr. 419
Baker, T. R. .....P 454
Baldwin, H. I. 407
Bardsley, J. H. 432
Barton, J. S. 429
Battle, J. B. 419
Becker, F. 403
Bedward, W. F. S. 424
Belcher, R. G. 407
Bell, W. A. 411
Beloit Iron Works .....P 458
Bemis Bro. Bag Co. .....P 457
Bemiss-Jason Machine Co. .....P 454
Benjamin Electric Manufacturing Company 421
Bergstein, F. D. .....P 454
Bergstein, R. M. .....P 453
Betner, B. C., Company .....P 460
Bezman, I. I. .....P 452
Bhat, R. V. 407, 408
Bhatnagar, M. S. 434
Bingham, S. A., Jr. 406
Bird Machine Co. .....P 452
Bishop, L. L. 406
Bjørnhaug, A. 447
Boesen, C. E. 440
Bohlmann, M. 410
Borgin, G. L. 436
Borgin, K. 398
Borlew, P. B. 399
Bowle-Evans, P. N. 413
Braca, R. M. 417
Bradley, L. V. 424
Brecht, W. 431
British Artificial Resin Company Limited .....P 450
Brockett, H. E. .....P 462
Broeren, F. L. .....P 452
Brown, K. R. .....P 461
Browning, B. L. 446
Bryce, W. H. .....P 459
Buchanan, M. A. 396, 446
Buckeye Cotton Oil Company .....P 448
Buffalo Electro-Chemical Company, Inc. .....450, P 454
Burd & Fletcher Co. .....P 453
Butler, J. J. 420
Caldwell, J. R. .....P 452
Cameron Machine Company .....P 458
Campbell, R. B. 445
Canadian Pulp and Paper Association *Technical Section. Sulphite Committee* 441
Candell, E. B. .....P 462
Carpenter, R. J. 390
Carson, F. T. 432
Carter, C. H. 407
Carter, T. N. .....P 458
Casseb, P. E. 447
The Champion Paper and Fibre Company .....P 459
Champlain Company 414
Chaplin, M. P. .....P 456
Chemical Engineering 436
Chemical Engineering News 400
Claff, C. L. .....P 454
Cluett, S. L. .....P 459
Cluett, Peabody & Co., Inc. .....P 459
Cohen, S. G. 397
Cohen, W. E. 395
Collins 443
Collura, P. C. .....P 453
Container Corporation of America ..P 453
Continental Can Company, Inc. ....P 462
Cooper, A. M. 434
Corrosion Limited 442
Cottrall, L. G. 405
Covan, M. .....P 459
Cowan, A. F. 421
Cowan, J. M. 421
Craig, F. A. 429
Crook, P. J. 394
Crown Cork Specialty Corporation .P 461
Davidson, J. B. 444
Davis, J. W. 432
Day, F. T. 421, 428, 429, 430
Dexter, C. H., & Sons, Incorporated P 451
Dickey, E. E. 436
Dixie Wax Paper Company .....P 459
Dodgson, W. H. 410
The Dorr Company .....P 461
Dunn, A. 418
du Pont de Nemours, E. I., and Company .....P 460

Duvall, T. C. ..... P 459
Eastman Kodak Company ..... P 452
Einbinder, N. ..... P 451
Eklund, H. J. ..... P 449
Ellefsen, Ø. 447
Elliott, N. J. 401
Elmendorf, A. 391
Emery, C. 395
Enkvist, T. 399
Erdtman, H. 445
Everest, D. C. 425
Farney, L. 397
Faymonville, W. J. 430
Federal Confectionary Incorporated P 458
Fehrenkamp, E. W. ..... P 453
Fibre Containers 393
Fischbein, W. J. ..... P 450
Fischer, R. 446
Foley, R. M. ..... P 460
Food Engineering 412
Foster, D. H. 444, 446
Freeman, N. L. 403
French, D. W. 415
Freudenberg, K. 411
Frye, D. H. ..... P 450
Gahl, E. A. 414
Gair, R., Company, Inc. ..... P 456
The Gardner Board and Carton Co. . P 451
Garrett, E. E. ..... P 456
The Geigy Company, Ltd. 403
General Electric Company ..... P 462
Georgevits, L. E. 425
Giertz, H. W. 405, 424
Gilbert, J. A. ..... P 455
Gill, P. 416
Gilmour, W. A. 405
Golden State Company, Ltd. 422
Gray, A. W. ..... P 453
Gray, K. R. ..... P 451
Great Britain. Board of Trade. *Commercial Relations and Exports Department. Special Register Information Service* 412
Great Lakes Carbon Corporation ... P 450
Greenspan, F. P. ..... P 454
Gripenberg, J. 445
Grund, A. 419
Gustafsson, C. 390
Guyer, R. ..... P 451
Haas, H. C. 397
Haas, R. ..... P 456
Hagenah, H. 422
Hägglund, A. 392
Hammond, W. ..... P 453
The Hankins Container Company ... P 458
Hanlon, W. D. 441
Happel, J. 417
Harper, A. F. A. 409
Harris, B. L. 442
Harris, M. J. ..... P 451
Harry & David, Inc. 422
Hartley, C. 446
Hartnett, J. B. 435
Harvey, W. E. 445
Haug, A. J. 408, 409
Hazeltine, J. E., Jr. ..... P 452
Hedin, B. V. ..... P 457
Herrlinger, R. 424
Hicks, H. M. 407
Higgins, J. J. 394
Hill, D. W. ..... P 461
Hoagland, S. 435
Hoar, J. E. 417
Hobbs, R. B. 425
Holt, L. 407
Hornbostel, L. ..... P 458
Hübner, H. H. 411
Ingles, D. L. 444
Ingles, O. G. 446
Inland Wallpaper Company ..... P 458
Jayme, G. 388
Jensen, W. 390
Johnson, A. F. 397
Jones, F. L. 389
Jones, J. K. N. 394, 396
Jones, N. 426
Jonsén, H. 437
Jopling, D. W. 442
Kaijser, C. 426
Kamel, M. 420
Kamlet, J. ..... P 463
Karnik, M. G. 407
Keeth, G. 440
Kelly, H. J. 401
Kelminson, D. 428
Kennedy, S. 402
Kieckhefer, H. M. ..... P 461
Kieckhefer Container Company .... P 461
Kindall, J. V. 444
Kindseth, H. V. ..... P 457
Kline, G. M. 434
Kohler, J. J. ..... P 460
Kömmerling, I. 396
Kornreich Kleins Bakery 410
Kotte, H. 414
Kramer, M. G. 398
Krüger, K. 438
Kruse, E. F. 440
Kunin, R. 411
Kurth, E. E. 444, 446
Laird, B. C. 397
Lange, P. W. 404
Legrand, C. 419
Leopold, B. 412
Leva, M. 406
Lewis, W. C. 391
Light, L. ..... P 458
Light, W. 388
Lindahl, B. 445
Lindberg, B. 445
Lindberg, J. 399
Lindsay, R. A. 403
Lindstedt, G. 445
Long, F. D. 394
Lyons, S. C. ..... P 452
MacChesney, C. M. ..... P 462
MacDonald, C. R. ..... P 455
McDowell, W. J. ..... P 460
McEwen, R. L. ..... P 449
McGarvey, F. X. 411
McGuire, J. R. 407
Macklem, H. G. 427, 434
Macnair, C. S. 438
Maidwell, C. F. 409
Maier, C. E. ..... P 462
Mainhardt, R. 401
Malm, C. J. 397
Maltenfort, G. G. 394
Manus, L. E. ..... P 451
Marathon Corporation ..... P 452
Marshall, W. R., Jr. 403
Martin, J. W. 423
Mathieson Chemical Corporation ... P 463
Mauerman, V. L. 400
Max, K. W. 414
Mehta, V. 389
Metcalfe, L. S. 437
Metcalfe, W. K. ..... P 457
Metropolitan-Vickers Electrical Company, Ltd. 409
Mikkelsen, A. E. ..... P 458
Mill, C. C. 439
Miller, C. W. ..... P 449
Miller, R. A. 416
Miller, S. A. 406
Minnear, F. L. ..... P 462
Miscall, J. ..... P 450
Misiorny, A. 445

Modern Packaging 422
Moeller, C. A. .....P 454
Mohr, F. W. 443
Montgomery, W. J. .....P 459
Moon, D. G. 427
Mørch, K. 426
Mueller, W. A. 397
Murray, D. J., Manufacturing Co. .P 449
Myers, R. O. 440
Newman, Hender & Co., Ltd. 417
Nichols, M. S. 390
Nicolaysen, V. B. 436
Nolan, W. J. 389
Norfolk Paper Company, Inc. .....P 455
Northeastern Wood Utilization Council 406
Novak, I. J. .....P 448
Ollinmaa, P. J. 390
Osborn, R. H. 432
Osborne, F. H. .....P 451
Oswego Falls Corporation .....P 462
Ottar, H. 442
Owen, W. L. 389
Pagé, E. J. 395
Pagendarm, E. J. .....P 454
Paige, R. E., Inc. 411
Pandia, Inc. 402
Paper Package Company .....P 456
Paper Trade Journal 427
The Patent and Licensing Corporation .....P 455
Peat, S. 438
Peters, G. D., and Company, Ltd. .. 418
Peterson, W. G. .....P 457
Peugnet, W. R. .....P 457
Pigman, W. 446
Piispanen, V. .....P 449
Polleys, R. W. 417
Poor, L. 443
Potter, G. J. C. 441
Price, D. 432
Pulp & Paper 393, 427
Purcell, W. R. 439
Rahr, C. E. .....P 450
Ralph, B. J. F. 446
Rance, H. F. 435
Rapp, J. .....P 448
Raybestos-Manhattan, Inc. .....P 448
Rayonier Incorporated .....P 451
Rediske, J. H. 436
Rhodes, S. C. 422
Rice, W. J. 388
Richter, R. C. 447
Ringler, W. A. .....P 451
Roberts, E. J. .....P 460
Roberts, M. 433
Robertson, J. M. 445
Robinson, E. B. .....P 455
Rockwell, R. A. 418
Rogers, L. N. .....P 448
Rose, A. G. .....P 455
Rose Brothers (Gainsborough) Limited .....P 455
Roseveare, W. E. 443
Ross, H. 437
Ross, H. G. 424
Ross, J. O., Engineering Corporation .....P 457
Ross, L. T. .....P 462
Rothchild, H. A. 441
Ruden, T. 407
Rudolfs, W. 441, 444
Rushton, J. H. 416
Rutt, A. H. 420
S. W. 401
S&S Corrugated Paper Machinery Co., Inc. .....P 455
Saarnio, J. 390
Sahai, S. N. 434
Samuelson, O. 437
Savannah Sugar Refining Corporation .....P 454
Schenck, W. A. .....P 463
Schlosser, P. H. .....P 451
Schmidt, I. 401
Schmirler, L. W. .....P 453
Schulz, G. V. 396
Schurz, J. 443
Schwartz, S. 441
Scordas, H. T. 414
Shamski, W. E. 406
Shaw, E. C. .....P 449
Shay, J. F. 437
Shearer, H. E. 394
Sheeran, S. R. 422
Sheldon, F. R. .....P 449
Shields, A. F. .....P 455
Shipp, M. H. R. 446
Shrubsall 443
Simmons, F. C. 407
Simmons, J. R. 399
Singh, K. 430
Singh, M. M. 408
Skiver, F. E. 392
Smith, G. D. 397
Söderhamns Verkstader Aktiebolag .P 449
Spalding, J. R. .....P 460
Speaker, R. L. 418
The Sperry Corporation .....P 456
Stafford, R. W. 437
Stamm, A. J. 395
Stearns, J. L. 446
Steers, W. J. 424
Stein, Hall & Company, Inc. .....P 448
Stilbert, E. K. 423
Stortz, J. H. .....P 461
Strandberg, K. G. 401
Summers, B. D. 390
Suter, H. R. 398
Swallow, L. T. .....P 450
Swift, D. D. .....P 460
Swift, M., & Sons, Inc. .....P 460
Szepan, H. F. 428
Tadros, W. 420
Tanghe, L. J. 397
Taylor, K. G. 419
Taylor Machine Works 418
Thaxton, J. B. .....P 456
Thomas, G. J. 438
Tittemore, C. R. 415
Tønnesen, B. A. 447
Tuttle, D. E. 435
Uhlig, G. E. 400
Union Bag & Paper Corporation ...P 462
Valle, C., Jr. 397
Vander Meulen, C. R. 393
Vaughn, T. H. 398
Wade, C. F. 404
Waldorf Paper Products Company ..P 451
Walter, L. 410
Webb, J. C. 419
Weber, R. F. 419
Weintraub, M. 406
Weiss, A. J. .....P 456
Wells, D. F. .....P 460
Wesp, A. 431
Wettstein, F. E. 419
Wheeler, G. C. 432
Wheeler, L. A. 410
Whelan, W. J. 438
Whitaker, E. G. 419
White, R. T. .....P 458
Whiteside, G. 402
Wibstad, K. 447
Wilcox, I. L. .....P 462
Willets, W. R. 425
Williams, A. E. 389
Williams, J. E. .....P 460

Wilson 443
Wilson, H. A. B. 391
Wilson, M. R. 407
Wilson, W. E. .....P 450
Wilson, W. K. 425
Winans, C. F. 443
Wise, L. E. 396
Wood Conversion Company .....P 459
Woods, W. E. .....P 463
Work, L. T. 430
Worthington, V. 432
Wylie, R. G. 409
Yochim, A. 422
Yoder, J. D. 404
Zehnpfennig, R. 390
Zeigler, D. W. 423
Zeilstra, F. G. 423
Zellstofffabrik Waldhof .....P 456

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Chemical Society 465
American Chemical Society. *Committee on Professional Training* .. 465
Aronow, W. A. 466
Association of Research Libraries .. 465
Browne, C. A. 465
Bryan, J. E. 466
Copeland, M. A. 466
Frear, D. E. H., ed. 465
Frey, D. G., tr. 466
Fry, F. E. J., tr. 466
Green, H. S. 465
Harman, M., ed. 465
Hofmann, C. 466
Hutchison, S. B. 466
Johnson, W. M., comp. 467
Kemp, P. D. 466
Kraemer, J. H. 467
Kruyt, H. R., ed. 465
Lavine, I. 466
McLendon, W. P. 466
Margolin, E. 466
Reinig, A., ed. 466
Ruttner, F. 466
Smart, C. L. 466
Trotier, A. H., ed. 465
U. S. Bureau of Foreign and Domestic Commerce. *Office of Industry and Commerce* 467
U. S. Dept. of Agriculture 465
U. S. Dept. of Agriculture. *Production and Marketing Administration. Fruit and Vegetable Branch* 466
U. S. Dept. of Commerce. *Office of Administrative Services* 467
U. S. Forest Service 466
U. S. Office of the Under Secretary for Transportation 466
Weeks, M. E. 465
Whistler, R. L. 466
Zimmerman, O. T. 466

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract

Abel, J. S. 471
Abrams, A. 503
Aitken, K. G. 472
Allen, S. L. 488
Alphenaar, P. A. ..... P 518
Amberg, H. R. 513
American Cyanamid Company ..... P 529
Anderson, A. B. 472, 514
Armour and Company ..... P 523, P 530
Arnold, H. R. 486
Asche, W. 510
Ashpole, D. K. 510
Auerbach, Z. ..... P 523
Avery, T. M. ..... P 520
Axe, W. N. ..... P 517
Ayroud, A. M. 502
Ballou, C. E. 514
Bank of America National Trust and Savings Association ..... P 524
Barkas, W. W. 496
Bartell, F. E. 482
Basu, S. N. 483
Battersby, J. E. ..... P 521
Bauer, J. V. 489
Beckman, N. J. 500
Beebe, C. W. 469
Bemiss-Jason Company ..... P 519
Beracha, S. 495
Berg, A. 499
Berger Engineering Work, Inc. .... P 525
Bergstein, R. M. ..... P 518
Bertin-Roulleau, I. 496
Billmeyer, F. W., Jr. 481
Björkqvist, K. J. 479
The Black-Clawson Company ..... P 520
Bokenkroger, W. H. ..... P 520
Bonner, E. 484
Booth, R. B. ..... P 529
Boxboard Containers 503
Brooks, L. C. ..... P 518
Brown, P. ..... P 527
Büttner, M. 507
Campbell, J. ..... P 525
Carman, R. S. 484
Carton Engineering Corporation ... P 521
Champion, F. J. 504
Chan, F. L. 469
Chaplin, M. P. ..... P 525
Chaplin Corporation ..... P 525
Chemical Engineering 497
Chemipulp Process, Inc. ..... P 517
Cheney, V. L. ..... P 523
Chip Steak Company ..... P 523
Clabe, J. 498
Cochrane, J. D., Jr. 474
Coldwell, F. H. 507
Container Corporation of America .. P 519
Converse, C. W. 504
Cook, H. D. 471
Corbett, W. M. 477
Cowan, B. ..... P 525
Cox, J. W. ..... P 526
Crutchley, D. P522
Curtis, R. H. 489
Davis, E. W. 488
Davis, R. 481
DeGroff, J. H. 505
de Hauss, J. L. 482
Dickey, E. E. 513
Dickinson, C. L. ..... P 516
Dietrich, H. 486
Dietz, A. G. H. 475
Dixon, V. V. ..... P 523
Dobrow, M. C. 495
Donnelly, F. 486
Donovan, M. ..... P 518
Doty, P. 491
Dreshfield, A. C. 498
Dupont, J. E. A. 507
Easter, R. A. 493
Eastman Kodak Company ..... P 528
Edds, W. ..... P 522
Edwards, R. T. 512
Eklund, H. J. ..... P 517
Ellefsen, Ø. 503
Elliott, H. 486
Elliott, N. J. 482
Engler, K. 490
Ewing, W. M. ..... P 527
Farney, L. 4 8
Federal Carton Corporation ..... P 522
Feigelman, H. A. ..... P 519
Felbinger, W. 468
Fetsko, J. M. 500
Fibre-Weld Corporation 475
Fowler, R. M. 495
Francoeur, J. L. 486
Freiberg, J. M. ..... P 519
Freudenberg, K. 486
Frigstad, R. S. ..... P 527
Frisch, N. ..... P 520
Fry, L. A., Roofing Company ..... P 524
Gachet, H. 512
Gaillet, E. 490
Gamson, B. W. 483
Garber, R. H. ..... P 517
Garcia, C. 513
The Gardner Board and Carton Co. . P 521
Gaufin, A. B. 508
Gehm, H. W. 508
Geisler, W. ..... P 529
General Dry Batteries, Inc. ..... P 528

Genung, L. B. 478
Gibson, K. S. 481
Gilbert, N. 514
The Gillette Company .....P 523
Gjostein, N. .....P 522
Gläser, H. 514
Goldsholl, M. .....P 519
Gourdin, M. E. .....P 526
Granath, M. 487
Great Britain. Ministry of Labour and National Service. *Factory Department* 504
Great Lakes Carbon Corporation ....P 517
Griffith, T. R. 487
Grondal, B. L. .....P 516
Grotjahn, H. 476
Gruen, B. H. E. .....P 516
Haas, H. C. 478
Halvorsen, A. 503
Ham, J. L. 471
Hansen, G. D. 494
Happich, M. L. 469
Harders-Steinhäuser, M. 491
Harrington, B. S. .....P 523
The Hartmann Fibre Company ....P 519
Harvey, G. M. 514
Hauer, F. J. .....P 527
Haupt, G. W. 481
Haynes, W. 476
Heiser, E. J. 493
Heslop, E. G. 481
Hess, K. 476
Hickin, R. J. .....P 518
Higgins, D. G. 501
Himel, C. M. .....P 517
Hoag, R. W. .....P 518
Hobbs, I. A. 514
Hobbs, T. R. 506
Holekamp, J. A. 515
Holtzer, A. 491
Hosie, R. C. 484
Hughson, H. M. 481
Hull, W. Q. 483
Hurtubise, J. E. 509
Hydell, R. C. 494
Hyvärinen, S. 476
International Cellucotton Products Company .....P 522
Jacobson, G. 471
Jayme, G. 491
Johnson, D. 483
Jones, I. M. .....P 518
Jørgensen, L. 479
Kassing, B. 497
Keel, H. 483
Kelleher, D. 499
Keller, J. A. 491
Kenner, J. 477
Kenney, J., Jr. 483
Kerr, J. .....P 522
Keyes Fibre Company .....P 526
Kimball, A., Company .....P 529
Kirkpatrick, W. H. .....P 530
Knight, J. W. 504
Kobe, K. A. 475
Kocher, E. T. .....P 530
Kohl, J. 500
Kosmin, M. .....P 530
Kubát, J. 501
Kuchmy, W. 478
Kurth, E. F. 469, 470
Kussow, L. E. 499
Lambrecht, R. M. 498
Larsson, O. E. .....P 521
Lehmuskoski, U. 510
Letzas, R. 490
Lewis, H. P. .....P 523
Lindberg, B. 487
Lindgren, R. M. 514
Linehan, K. J. 484
Loomer, J. T. 494
Lueder, H. 506
Luvisi, F. P. 469
MacClaren, R. H. .....P 528
McConnaughy, W. H. .....P 528
McCormick, J. H. 469
McCraw, W. E. 515
MacFarland, A. M. .....P 528
MacGregor, D. W. 487
MacLaggan, M. 511
McQuay-Norris Manufacturing Company .....P 522
McWhorter, H. L. 497
Magnusson, F. 479
Halhiot, C. J. .....P 523
Malm, C. J. 478
Mardon, J. 512
Markwood, W. H., Jr. 501
Mars-Hall, Incorporated .....P 519
Marshall, R. C. .....P 519
Mashburn, R. T. 501
Masson Scott & Company Limited ..P 521
Meletti, A. .....P 527
Meller, A. 477
Meller, R. B. .....P 519
Miller, C. W. .....P 517
Miller, M. E. .....P 528
Minnesota Mining & Manufacturing Company .....P 527
Miscall, J. .....P 517
Modern Packaging 493
Monnberg, R. M. .....510, P 529
Monsanto Chemical Company .....P 530
Moosmüller, E. 480
Morse, T. S. 501
Multi Shingle Corporation .....P 520
Murdock, H. R. 481
Murray, D. J., Manufacturing Co. .P 517
The National Cash Register Company 505
Neumann, F. 479
Nevin, L. C. .....P 517
Nicholson, J. W. .....P 528
Nimkar, M. V. 476
Nord, F. F. 488
The Norwegian Paper Makers Association 495
Novick, A. .....P 520
Nugent, R. A. 509
The Ohio Boxboard Company .....P 518
Olson, O. H. 513
Olson, R. N. .....P 530
Olsson, I. 502
O'Neil, A. J. 475
Ora, A. J. .....510, P 529
Packaging Materials Corp. .....P 527
Pak-Rapid, Inc. .....P 523
Palen, V. W. 515
Palladino, A. J. 508
Paris, P. 473
Patrick, R. 508
Patterson, R. .....P 520
Pattison, E. S. 485
Pearson, F. H. .....P 524
Pearson, R. H. 486
Perkins, J. K. 490
Perot, J. J. 474
Perry, H. J. 511
Persons, L. M. .....P 522
Peterson, C. J. .....P 524
Phillips Petroleum Company .....P 517
Pickens, R. A. .....P 529
Pihl, L. 502
Pittsburgh Plate Glass Company ....P 519
Pollack, J. H. 499
Potts, R. H. .....P 530
Preston, J. M. 476
Pulp & Paper 474, 497
Randall, W. H. .....P 526
Rauma-Raahe Oy .....P 529
Ray, B. R. 482

Redington, F. B., Co. ..... P 523
Reed, R. F. 500
Relander, B. 511
Richards, G. N. 477
Richter, G. A. ..... P 528
Ringler, W. A. ..... P 521
Rittenhouse, R. C. 513
Rivers, M. R. 484
Robinson, E. S. & A., Limited ..... P 524
Roos, R. B. ..... P 518
Roschier, R. H. 476
Rose, A. G. ..... P 524
Rose Brothers (Gainsborough) Limited ..... P 524
Roth, C. E. 486
Rudolfs, W. 513
Runckel, W. J. 472
Sabee, R. N. ..... P 522
Saeman, J. F. 515
Samsing, R. A. ..... P 521
Samuelson, O. 480
Sandburg, W. D. 514
Sandermann, W. 510
Schikorr, G. 499
Schneider, N. S. 491
Schuerch, C. 487
Schulte, W. 507
Schwerdle, A. 480
Sears, G. R. 500
Seiferth, O. E. ..... P 526
Shellmar Products Corporation ..... P 526
Sjöström, E. 480
Smith, J. E. 470
Smithe, F. L., Machine Co., Inc. ..... P 520
Sparks, C. H. ..... P 525
Sperling, A. F. 489
Stacey, M. 478
Staege, S. A. ..... P 520
Stein Hall & Co., Inc. ..... P 520
Stencil, F. ..... P 524
Stevens, G. de. 488
Stevenson, L. T. 495
Stewart-Warner Corporation. *Stewart-Warner Electric* 505
Stockman, L. 509
Sutherland Paper Company ..... P 524
Sweeney, F. J. ..... P 520
Sylvester, R. O. 508
Tamarin, B. J. ..... P 527
Tarzwell, C. M. 508
Teall, O. E. ..... P 522
Technical Association of the Pulp and Paper Industry. *Corrugating Conference* 473
Thomas, H. E. ..... P 519
Thompson, J. O. 500
Thompson, R. N. 494
Timber Development Association .. 488
Toby, M. E. 523
Toller, R. M. 512
Toronto Star ..... P 520
Traynard, Ph. 502
Treadway, R. H. 506
Treiber, E. 468
Troyer, M. C. ..... P 525
Turner, F. C. ..... P 525
Union Bag & Paper Corporation ..... P 520
U. S. Secretary of the Navy ..... P 527
Valenta, J. ..... P 526
Vallandigham, V. V. 474
Valle, C., Jr. 478
Vaughan, P. J. 501
Venemark, E. 475
Visco Products Company ..... P 530
Vogt, C. W. ..... P 521, P 528
Voorn, H. 486
Voss Brothers Manufacturing Co. . P 526
Waddell, J. C. 513
Wagner, C. R. ..... P 517
Wainwright, J. W. 468
Walker, W. C. 506
Wallace, R. E. ..... P 520
Walter, L. 469
Warrick, L. F. 508
Watson, H. G., Sr. ..... P 526
Webber, A. C. 481
Weimont, J. ..... P 529
Weyerhaeuser Timber Company ... P 516
Wheeler, G. C. 500
Whitaker, D. R. 483
White, E. V. 485
Wicks, J. D. ..... P 522
Wieland, T. 499
Wilber, J. E. 483
Wilbro Corporation ..... P 529
Wilcox, H. 472
Wilkinson, J. A. 475
Williams, E. W. 493
Williamson, H. 494
Willis, S. C. F. ..... P 524
Wise, L. E. 513
Wixs Accessories Corporation ..... P 522
Wood, W. A. ..... P 524
Wright, R. H. 471
Wright, T. G. 484
Yurkowitz, I. L. 500
Zentner, R. D. 500
Zettlemoyer, A. C. 500

BOOK REVIEWS

Balston, J. N., comp. 531
Jones, T. S. G., ed. 531
Talbot, B. E., comp. 531

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Society for Testing Materials. *Committee D-19 on Industrial Water* 534
Annual Reviews, Inc. 533
Bleich, F. 534
Bleich, H. H., ed. 534
Burns, A. F. 533
Calvin, M. 534
Den Hartog, J. P. 534
Food and Agriculture Organization of the United Nations 534
Frank, K., ed. 533
Gilliland, E. R. 533
Gore, W. L. 534
Great Britain. *Department of Scientific and Industrial Research* 533
Harris, E.E. 535
Haynes, W. 533
Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge 535
Istas, J. R. 535
Labarre, E. J. 534
Mitchell, W. C. 533
Nadai, A. 534
National Fire Protection Association 533
National Research Council of the National Academy of Sciences 533
Raekelboom, E. L. 535
Ramsey, L. B., ed. 534
Rawlins, T. E. 534
Ricci, J. H. 533
Robinson, C. S. 533
The Society of Dyers and Colourists 534
Stamm, A. J. 535
Takahashi, W. N. 534
The Textile Institute 534

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract.

A. J. 582
Ackley, H. E. ..... P 597
Adair, N. T. 562
Adams, P. ..... P 612
Ahlén, L. 546
Ahlfors, S. E. E. ..... P 606
Aktiebolaget A. Ekströms Maskinaffär ..... P 606
Allan, J. 538
Alton, T. W. 547
Amberg, H. R. 539, 585
American Cyanamid Company P 609, P 612
American-Marietta Company ..... P 595
American Paper and Pulp Association 538
American Reenforced Paper Company ..... P 602
American Viscose Corporation ..... P 611
Anderson, A. B. 590
Anderson, F. I. 562
Anderson, W. B. 573
Andritzky, M. 582
Aquino, S. A. ..... P 612
Aresin 548
Armstrong, G. M., Jr 590
Armstrong Cork Company ..... P 598
Arneson, E. L. ..... P 595
Arpin, E. P., Jr. ..... P 606
Asunmaa, S. 533
Attwood, B. W. 541, 571
Aulin-Erdtman, G. 557
Auto-Wrap Corporation ..... P 610
Baker, C. S. 589
Banks, C. T. ..... P 604
Barkas, W. W. 572, 573
Bartlette, D. ..... P 600
Bauer, J. V. 537
Beath, L. R. 577
Beloit Iron Works ..... P 604
Belsinger, J. R. ..... P 612
Belsinger, Inc. ..... P 612
Benard, M. 545
Bendix Aviation Corporation ..... P 601
Bergstein, S. ..... P 598
Bergström, H. 537
Bittner, F. 557
Bone, R. I. 568
Bourque, M. 561
Boyd, T. F. 548
Bradford, W. J., Paper Co. ..... P 603
Broman, L. 575
Brown, H. M. ..... P 615
Browning, B. L. 545
Brubaker, D. W. 571
Brunton, D. C. 570
Bublitz, L. O. 545
Bump, A. H. ..... P 609
Burrows, E. A. ..... P 605
Calcaterra, J. ..... P 612
Campbell, J. 542
Canadian Institute of Forestry 554
Caplin, S. ..... P 610
Carton Craftsman, Inc. 559
Caspar, E. C. 549
Champetier, G. 591
Chaplin, M. P. ..... P 607
Chaplin Corporation ..... P 607
Chemical Engineering 545, 547, 566, 580, 586
Chemical Processing 563
Chemical Week 564
Chicago Carton Company ..... P 605
Christensen, G. N. 573
Clemson Agricultural College of South Carolina ..... P 615
Cloutier, J. M. 576
Coffin, H. B. ..... P 609
Cole, T. D. ..... P 599
Colucci, J., Jr. 540
Container Corporation of America .. P 596
Coon, K. C. 578
Cowan, J. C. ..... P 608
Coy, D. W. ..... P 605
Crandall, H. C. 591
Cuthbertson, A. M. 561
Dafter, E. H., Jr. ..... P 609
Darden, E. D. ..... P 607
Davis, R. A., Jr. 555
Day, W. C. 557
Dean, G. W. 554
de Lorenzi, O. 582
Demoy, J. 579
Dériberé, M. 555
Dick, G. M. ..... P 593
Dickhaut, C. A. ..... P 608
Dimick, R. E. 539
Dinsmore, R. F. 550
Döhle, W. 544
Doyle, J. C. ..... P 609
Du Bois, H. A. ..... P 614
du Pont de Nemours, E. I., and Company ..... P 597
Eastman Kodak Company ... P 605, P 609
Ecusta Paper Corporation ..... P 597
Edwardes, V. P. 550
Edwards, M. L. ..... P 594
Elliott, N. J. 549
Ellsworth, H. I. ..... P 608
Elmendorf, A. ..... P 613
Emhart Manufacturing Company ... P 604
Engel, K. 558, 574
Ericks, W. P. ..... P 594, P 595
Evans, J. C. W. 566
Everest, D. C. 575
Every, D. 556
Ewers, W. E. 553
Falkenburg, L. B. ..... P 608

Farney, L. C. 544
Faus, L. I. ..... P 602
Feigenbaum, D. L. ..... P 613
Ferris, S. W. ..... P 615
Fibre Containers 568
Fiebiger, H. 570
Fiedler, H. 580
Floro, M. ..... P 597
The Fluor Corporation, Ltd. ..... P 614
Foster, J. F. 581
Foulon, A. 537
Fowler, R. M. 566
Fowler, W. F., Jr. ..... P 609
Franckowiak, P. A. 545
Frankenstein, W. P. ..... P 598
Frankl a, J. N. 555
Freudenberg, K. 556, 557
Froehlig, R. A. ..... P 596
Frye, R. P. ..... P 606
Gamble, H. ..... P 601
Gardiner, W. C. 547
The Gardner Board and Carton Co. . P 598
Gates, J. E. 540
Gavelin, G. 549, 570
Gaylord Container Corporation ..... P 613
Gehm, H. W. 583
General Electric Company ..... P 610
Gerard, G. A. ..... P 601
Girifalco, L. A. 586
Giroux, A. L. ..... P 612
Goddard, H. O. 551
Gottlieb, S. 557
Griffin, R. C. 587
Gut, H. 542
H. W. 588
Haas, H. C. 544
Hage, H. ..... P 610
Hägglund, E. 584
Hall, C. T. ..... P 608
Hall, W. J. 549
Hallan, R. 573
Ham, J. L. 545
Hanlon, R. T. 552
Hardacker, K. W. 542
Harris, W. R. 560
Harrison, E. ..... P 601
Haugh, R. R. 564
Haydu, E. P. 539
Hayes, F. ..... P 600
Hebbs, L. G. 582
Heel, W. 556
Hellaweli, T. L. ..... P 596
Helleur, D. 551
Henderson, E. W. 560
Hendry, I. F. 565
Herford, G. V. B. ..... P 610
Hergert, H. L. 590
Heritage, C. C. ..... P 600
Herndon, L. K. ..... P 613
Hiersteiner, W. ..... P 610
Hillen, H. J. ..... P 607
Hiller, L. A., Jr. ..... P 597
The Hinde & Dauch Paper Company ..... P 599, P 613
Holtbrügge, E. 562
Holy, M. E. ..... P 596
Hornberger, C. L. ..... P 598
Hornbostel, L. ..... P 604
Horstman, A. J. 587
Horton, J. L. 584
In den Birken, K.-H. 543
Ingersoll-Rand Company ..... P 593
Ingle, G. W. 548
The Institute of Paper Chemistry .. P 594
International Cellucotton Products Company ..... P 603, P 604
International Paper Box Machine Company 559
Irvine, J. E. 560
Jackson & Church Company 561
Jäger, R. 569
Jakstein, W. 569
Jennings, D. M. 554
Jensen, W. 539
Jermyn, M. A. 551, 552
Johnson, W. E. ..... P 607
Jones, D. 538
Jones, D. D. ..... P 604
Jones, E. J. 542
Jones, N. 576
Jones, R. A., and Company ..... P 600
Jones, W. ..... P 600
Jönsson, N. W. ..... P 606
Jordan, J. C. 587
Jorri, H. 539
K-la, L. 562
Kammermeyer, K. 571
Kane, G. ..... P 605
Kann, F. 551
Karpinski, J. 582
Kee Lox Manufacturing Co. ..... P 609
Keller, E. L. 574
Kellicutt, K. Q. 579
Keyes Fibre Company ..... P 607
Kimberly-Clark Corporation 564
King, C. F. 537
Kingsbury, R. M. 574
Kinney, S. P. 562
Kleinert, T. 546
Knappe, J. C. 541
Koller, A. 576
Kotte, H. 565, 573
Kozak, W. F. ..... P 610
Kraft Foods Company ..... P 604
Kraus, G. 586
Kress, O. ..... P 594
Kurth, E. F. 590
Lambert, R. A. ..... P 596
Landt, E. F. 579
Lang, H. 543
Lange, P. W. 553
Lauth, J.-P. 578
Lawson, E. P., Co., Inc. ..... P 602
Legrand, C. 591
Leugering, H.-J. 574
Levy, R. M. ..... P 597
Lewis, A. J. ..... P 608
Lewis, H. C. 590
Libbey, S. D. ..... P 605
Liebowitz, B. ..... P 596
Lindgren, K. O. ..... P 606
Lindh, E. G. 536
Lippman, S. I. 575
Little America Frozen Foods, Inc. .. P 613
Lockport Cotton Batting Co. ..... P 599
Loeser, D. B. ..... P 601
Loomer, J. T. 574
Loth, G. ..... P 599
Lowe, E. C. ..... P 600
Macdonald, R. G. 538
McElhinney, T. R. ..... P 599
Madore, A. H. ..... P 610
Malsberger, H. J. 554
Mandrin, R. 583
Mardon, J. 565
Martin, J. S. 574
Meredith, R. 543
Merewether, J. W. T. 556
Merlau, — 589
Mid-West Bottle Cap Co. ..... P 611
Minshall, H. 572
Modern Record Albums, Inc. ..... P 596
Moggio, W. A. 583
Mohrberg, W. 591
Molins Machine Company Limited .. P 608
Monsanto Chemical Company P 609, P 615
Montagnan, R. 559

Monzie, P. 545
Moore, E. E. ..... P 593
Morgan, L. W. 590
Morris Paper Mills ..... P 595
Muehling, A. A. ..... P 601
Muir, D. T. G. 572
Murdock, H. R. 569, 584
Nebel, F. 540
Nevell, T. P. 543
Newcomb, B. R. ..... P 608
Nicholson, J. D. 555
Nickerson, D. 548
Niles, G. E. ..... P 615
Nix, J. C., III ..... P 602
Noble & Wood Machine Company .. P 600
Nugent, W. W., & Co., Inc. ..... P 603
Nuspliger, E. S. 575
O'Donoghue, J. P. 551
Opferkuch, R. E. 580
Ostertag, H. M. ..... P 603
Owens-Illinois Glass Company ..... P 613
Oxley, T. A. ..... P 610
Package Machinery Company . P 601, P 605
Palmer, C. E. ..... P 601, P 604
Paper Patents Company ..... P 614
Paquet, L. H. 554
Paris, P. 579
Parker, L. T. 548
Parson, H. L. 553
Parsons, J. L. 539
Paschall, E. F. 581
Pearl, W. L. 589
Pelczar, M. J., Jr. 557
Perilä, O. 539
Porter, E. 554
Porter, R. R. 566
Powers-Samas Accounting Machines Limited ..... P 607
R. 565
R. F. 540
Ragan, R. O. ..... P 605
Randall, W. H. ..... P 607
Redfern, D. V. ..... P 595
Research and Engineering Council of the Graphic Arts Industry, Inc. .. 581
Richardson, R. R. ..... P 605
Riemer, J. ..... P 604
Ringler, W. A. ..... P 598
Ritchie, J. L. 567
Ritter, W. T. ..... P 605
Robertson, C. W. 555
Rosenthal, H. ..... P 602
Ross, A. H. ..... P 604
Ross, J. W. 586
Rowlands, T. ..... P 602
Rubinstein, M. N. ..... P 610
Rudick, L. 548
Rumpf, A. N. 553
Rumsey, H., Jr. ..... P 602
S. 572
S. W. 560
Sabee, R. N. ..... P 603
St. John, V. J. ..... P 611
Samuelson, O. 546
Sandwell, P. R. 563
Sapp, J. E. 577
Savidan, L. 589
Schierholtz, O. J. 547
Schoedler, K. 585
Schueler, F. C. ..... P 598
The Schueler Engineering Co. ..... P 598
Schur, M. O. ..... P 597
Schwab, J. J. ..... P 603
Schweikert, E. W. ..... P 611
Scott Paper Company ..... P 603
Scruton, H. 565
Settersholm, V. C. 579
Seybold, F. W. ..... P 602
Shaw, J. M. ..... P 602
Shell Development Company ..... P 611
Shelton Manufacturing Company, Inc. ..... P 612
Sides, R. H. 540
Silver, F. P. 577
Simmonds, F. A. 574
Simmons, T. 585
Smith, G. M. 562
Smith, T., & Co., Ltd. ..... P 601
Smith, W. G. 567
Society of American Foresters 554
Sommerhauser, L. P. ..... P 599
Sonnenberg, R. ..... P 611
The Sorg Paper Company ..... P 601
Spalding, R. O. ..... P 613
Spear, D. R. ..... P 609
Stamm, A. J. 569
Staudinger, H. 543, 544
Staudinger, M. 543
Steele, J. W. ..... P 596
Stein, Hall & Company, Inc. ..... P 593
Stephens, C. A. ..... P 596
Stevenson, A. B. ..... P 602
Stillman, N. ..... P 611
Stone, J. E. 558
Sun Oil Company ..... P 615
Sutherland, K. L. 553
Sutherland Paper Company . P 597, P 605
Swain, R. C. ..... P 612
Tabb, C. B. 583
Teale, B. E. ..... P 607
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 539, 546, 564
Tension Envelope Corporation ..... P 610
The Texas Company 558
Textile Or'ganon 576
Thickens, R. W. 588
Thiesmeyer, L. R. 576
Thomann, R. 559
Thompson, W. A. 549
Thomson, D. J. 567
Tide Water Associated Oil Company P 614
Tomaszewski, J. J. 548
Treiber, E. 536
Trout, P. E. 545
Trubenizing Process Corporation ... P 596
Tuk-Bak Trays, Incorporated ..... P 596
Ullrich, F. J. ..... P 597
Ulmschneider, L. A. ..... P 605
Union Bag & Paper Corporation .... P 599
U. S. Secretary of Agriculture .... P 608
The Upson Paper Company .. P 594, P 595
Valite Corporation ..... P 599
Valle, C., Jr. 544
Valley, E. E. 552
Van Beckum, W. G. ..... P 600
Van den Akker, J. A. 542
Vocelka, J. ..... P 603
Vöry, J. 590
W. H. S. 587
W. N. 549
Wachter, A. ..... P 611
Wahl, O. ..... P 603
Wahlberg, T. K. 571
Waldron, J., Corporation ..... P 608
Wall, T. P. 577
Walsh, J. M. 547
Walton, E. N. 560
Wasyluka, P. ..... P 613
Waugh, S. P. ..... P 614
Wegelius, T. 591
West Virginia Pulp and Paper Company 568
Weyerhaeuser Timber Company .... P 594, P 600
Whytlaw, G. G. ..... P 611
Wihan, —. 555, 559
Wilkinson, D. M. 565
Wilson, G. E. 570

Wilson, H. 543
Wilson, W. S. ..... P 609
Winchester, A. J. 561
Wincor, W. 546
Wolper, P. K. 569
Wood, W. A. ..... P 605
Woodruff, T. D. ..... P 599
Wooler, A. G. 556
Wright, E. C. ..... P 599
Yancey, C. R. ..... P 597
Yancey, K. K. ..... P 597
Zalkind, P. ..... P 597
Zima, J. J. 563
Gore, W. L. 616
Harris, E. E. 616
Stamm, A. J. 616

BOOK REVIEWS

Gore, W. L. 616
Harris, E. E. 616
Stamm, A. J. 616

AUTHOR INDEX TO BOOKS

Archambeaud, P. 619
Centre Technique Forestier Tropical 620
Dewing, A. S. 619
Espil, L. 620
Frey-Wyssling, A. 620
Ingold, C. K. 619
Larson, R. W. 619
Lieser, T. 619
Manegold, E. 619
Paton, W. A. 619
Savard, J. 620
Schrage, R. W. 619
Sisley, J. P. 620
Spear, M. E. 619
U. S. Forest Service 619
U. S. Government Printing Office ... 620
Vereinigung der Arbeitgeberverbände der Deutschen Papierindustrie e. V. 619
Wilson, E. B., Jr. 620
Wood, P. J. 620

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page indicates a patent abstract.

Abadie, F. A. 628
Addison, J. S. ..... P 679
Addison-Semmes Corporation ..... P 679
Albin, T. B. ..... P 696
Alden, C. R. ..... P 682
Alfthan, G. v. 662
Allied Chemical & Dye Corporation . P 696
American Asbestos Industries, Inc. . P 678
American Can Company ..... P 688
American Maize-Products Company . 668
American Paper Merchant 651
American Pulpwood Association 623
American Sterilizer Company ..... P 692
Anders, M. F. 636
Anderson, M. S. 671
Anderson, O., Jr. 660
Andrews, P. B. B. 652
Armstrong, W. P. 623
Armstrong Cork Company .. P 678, P 679
Arneson, E. L. ..... P 679
Ash, E. C., Jr. 625
Ashton, D. 658
Association Technique de l'Industrie Papetière 650
Atchison, J. E. 637
Bablick, G. 673
Baldwin-Hill Company ..... P 684
Banks, W. H. 663
Bartell, F. E. 631, 632
Baxter, J. C. ..... P 694
Behr, E. A. 633
Bemis Bro. Bag Company ..... P 691
Bemiss-Jason Company ..... P 683
Bennett, A. L. 623
Bennett, C. G. ..... P 690
Benson, S. R. 659
Bergen, J. T. 675
Berglund, R. E. ..... P 695
Bergstein, S. ..... P 684, P 687
Bernard, J. ..... P 678
Bernard, W. ..... P 678
Bernot, A. 648
Bettendorf, H. J. 624
Bickell, L. K. 622
Bier, M. 641
Bigger, R. P. ..... P 688
Bird & Son, Inc. ..... P 685
Bixler, A. L. M. ..... P 690, P 691
Blatt, D. H. ..... P 693
Bloom, S. M. ..... P 688
Bloomer Bros. Company ..... P 683
Blum, P. 651
Boadway, J. D. 645
Bolton, J. W., & Sons, Inc. ..... P 686
Boor, L. 658
Bord, M. ..... P 682
Bordat, R. 648
Borkowski, T. 630
Børset, A. 664
Bosshart, F. 655
Bousquet, J. A. ..... P 694
Bradie, A. R. 648
Brandt, D. V. ..... P 681
Briggs, D. R. 633
Brissier, M. 646
Brouty, F. 655
Brown, K. J. 667
Bruneau, L. 669
Burma, D. P. 631
Burnett, E. N. ..... 667, P 693
Burroughs Adding Machine Company ..... P 683
Buttress, G. A. ..... P 678
Canzler, H. 634
Casciani, F. 630
Caywood, T. E. 632
Celanese Corporation of America ... P 683
The Champion Paper and Fibre Company ..... P 690
The Chandler & Price Company .... P 686
Chapman, R. S. ..... P 693
Cheek, S. R. ..... F 681
Chemical Engineering 674
Chemipulp Process, Inc. ..... P 681
Chêne, M. 653
Chicago Carton Company ..... P 689
Claridge, E. B. 623
Claridge, R. A. ..... P 690
Collett, G. 673
Collins, T. T., Jr. 623
Container Corporation of America .. .. P 680, P 687, P 688, P 694
Cook, H. D. 643
Cooper, L. F. ..... P 686
Cowie, I. C. ..... P 684
Crinkley, M. A. ..... P 683
Currivan, J. F. ..... P 687
Curtis, F. J. 666
Das, D. B. 638
Davidson, P. B. 656
Davies, H. F. ..... P 687
Davis, C. G. 666
Davis, J. L. 674
Denis, M. 638
Déribéré, M. 666
De Sylva, O. J. ..... P 691
de Wet, C. L. R. ..... P 691
Dickerman, G. K. 673
Dieffenderfer, D. S. ..... P 691
Dilts Machine Works 642
The Dow Chemical Company ..... P 681
du Pont de Nemours, E. I., and Company ..... P 677
Dupouey, M. 653
Easton, W. H. 648
Eckert, L. W. ..... P 678, P 679
Ecusta Paper Corporation ..... P 688
Elfving, L. 629
Elkins, R. H. 674
Elliott, N. J. 632
Emhart Manufacturing Company ... P 687
Eriez Manufacturing Company 645
Ex-Cell-O Corporation ..... P 682
Eyring, H. 627
The Fairfield Paper and Container Company ..... P 680
Fasoli, P. A. ..... P 684
Fayard, J. 655
Fibre Containers 667
Finkbone, B. E. ..... P 680
Fisher, J. I. ..... P 690
Fisher, M. H. 644
Fitchberg Engineering Corporation .. P 685
Flanagan, J. R. ..... P 687

Fleischmann, L. K. .....P 691
Forman, W. O. .....P 685
Fort Pitt Brewing Company .....P 694
Fourcaut, H. 639
Frankenstein, W. P. .....P 694
Freeman, H. 645
Freilich, A. 638
French, J. H. .....P 694
Gabrielson, C. O. 629
Gair, R., Company, Inc. .....P 689
Gamson, B. W. 674
The Gardner Board and Carton Co. .P 680
Gaston, J. E. .....P 679
Gauvin, W. 672
Gavelin, G. 645
Gaylord Container Corporation .625, P 694
Gehm, H. W. 670
General Aniline & Film Corporation P 692
General Electric Company .....P 693
General Motors Corporation .....P 695
George, W. C. .....P 694
Gerber Products Company .....P 693
Gilbert & Nash Company .....P 686
Gillespie, D. C. 626
Girdler, H. 629
Glassine Paper Company .....P 684
Goodrich, B. F., Chemical Company 640
Gordon, J. 630
Goux, A. 656
Gran, G. 628
Graveno, J. C. .....P 682
Great Lakes Carbon Corporation ..P 678
The Great Western Sugar Company .P 687
Grebby, J. W. .....P 682
Gronich, H. E. .....P 696
Gustafsson, C. 671
Hamsten, K. 623
Han, S. T. 674
Hanlon, W. D. 670, 671
Harrison, V. G. W. 660
Haugh, R. R. 647
Hawley Products Company 647
Haynes Stellite Company 632
Heller, H. H. .....P 677
Hergert, H. L. 621
Herrmann, R. H. 633
Hetrick, L. A. 637
The Hettrick Manufacturing Company .....P 681
Heygel, P. R. .....P 688
Heyn, A. N. J. 635
Hiller, L. A., Jr. 627
Hindall, A. L. .....P 695
Hinde & Dauch Paper Company ...P 680
Hollenberg, F. H., Jr. .....P 684
Hollier-Larousse, J.-P. 653
Holy, M. E. .....P 680
Hornbostel, L. 644
Howald, A. M. .....P 679
Huberty, A. W. 644
Inland Wallpaper Company 649
Inman, W. H. .....P 683
Inter-Society Color Council 621
International Cellucotton Products Company .....P 691
Jacobsson, E. G. .....P 680
Jacquiot, C. 640
Jurzyniec, V. V. .....P 682
Kaufert, F. H. 633
Kaufman, E. A. .....P 683
Keller, J. A. 646
Kellgren, W. .....P 692
Kells, B. F. .....P 694
Kelminson, D. 654
Keniston, R. F. 634
Kenneway, H. J., Jr. .....P 692
Kenworthy, R. W. 625
Keyes Fibre Company .....P 688
Kiefer, H. J. 622
King, C. F. 660
Klasing, A. P. .....P 694
Klauditz, W. 640
Kleinert, T. 672
Knights, F. S. 623
Knox, R. E. 651
Köhler, S. 659
Korth, E. 622
Kraft Foods Company .....P 689
Krahler, S. E. .....P 677
Kurth, E. F. 621, 622
Landberge, M. J. 668
Lasater, J. A. 627
Lauth, J.-P. 649
Le Roy, P. 626
Levkoff, D. .....P 683
Levon, B. .....P 695
Libbey-Owens-Ford Glass Company .P 679
Lindsey, E. 635
Loeb, L. 626
Loomer, J. T. .....P 689
Loroco Industries Incorporated .....P 681
Lower, G. W. 665
Ludwig, T. E. 659
Luey, A. T. 625
MacDonald, J. A. 674
McFarland, J. C. .....P 677
McGill, L. S. 646
McGovern, J. N. 667
MacIntyre, W. C. .....P 688
McKnight, G. S., Jr. 671
McLaren, A. C. 642
McLaurin-Jones Co. .....P 692
McPherson, J. A. 653
McRae, D. D. 676
Magill, D. G. .....P 688
Magnani, A. .....P 685
Makara, F. 658
Malcove, N. L. 672
Mandel, J. ..... P 682
Mann, F. R. .....P 693
Mann, W. F. 636
Mareschal, C. 633
Mark, J. G. .....P 680
Marschall, J. W. .....P 692
Martin, G. 656
Martin, J. 624
Martinson, P. A. 664
Maudlin, C. V. 675
Meller, R. R. .....P 683
Meralla, S. 624
Mering, M. 646
Merrill, J. H. 676
Meuly, W. C. 621
Meyer, E. A. .....P 682
Michigan Mushroom Company 649
Mill, C. C. 663
Minbiole, R. J. 664
Miner, H. .....P 693
Minnesota Mining & Manufacturing Company .....P 692
Minster, E. J., Jr. .....P 694
Mires, J. E. .....P 689
Miroux, A. 668
Miscall, J. .....P 678
Mitra, M. K. 638
Modern Packaging 649
Moffett, H. J. .....P 677
Moggio, W. A. 670
Montagnan, R. 642
Montgomery, W. J. .....P 689
Moses, P. J. 637
Mukherjee, R. R. 639
Murdock, H. R. 670
National Council for Stream Improvement 670
Nelson, H. M. .....P 695
Nesty, G. A. .....P 696
Nevin, L. C. .....P 681
Newbold, P. L. .....P 685
Nimer, E. L. 627

Nord, F. F. 641
Nordqvist, N. 660
Ohrn, R. E. ..... P 687, P 688
Oldshue, J. Y. 642
Oliver, M. L. 645
Olsson, I. 661
Oren, J. W. 675
Oriel, B. J. ..... P 690
The Pad-Y-Wax Company, Inc. ..... P 687
Page, P. L. 662
Paper Industry 654
Paper Patents Company ..... P 677
Paper Sales 656
Paper Trade Journal 637
Papier, Carton et Cellulose 654, 657
Parmentier, R. R. ..... P 692
Passannante, A. 641
Paterson Pacific Parchment Company ..... P 690
Pattison, E. S. 637
Pearl, I. A. ..... P 696
Pearson, T. 654
Pepper, J. M. 674
Perkins, E. R. ..... P 693
Perkins, J. J. ..... P 692
Perry, H. J. 676
Pihl, L. 661
Pitkänen, E. J. 643
Pogacnik, E. 636
Poitou-Duplessy, J. 675
Pomper, A. W. 639
Poor, E. N. 666
Poulter, S. R. C. 660
Price, A. 657
Probert, M. E. 658
Pulp & Paper 654
Purcell, J. H. ..... P 684
Rahr, C. E. ..... P 678
Ranseen, M. C. ..... P 680
Revon, A. 649
Rice, N. 673
Riegel Paper Corporation ..... P 690, P 691
Ringler, W. A. 680
Robertson Paper Box Company Incorporated ..... P 684
Robinson, H. A. 675
Roche, J. C. ..... P 689
Rousseau, J.-R. 653
Roy, M. M. 638, 639
Rudolfs, W. 670, 671
Rupp, W. C. ..... P 685, P 686
Rushton, J. H. 642
The Rust Engineering Company 631
Saarnio, J. 671
Sandborn, J. R. 669
The Sandy Hill Iron & Brass Works ..... P 684
Savage, A. B. ..... P 681
Schmidt, K. 643
Schmorak, J. 664
Schoening, M. A. 622, 623
Schomer, H. A. 650
Schott, W. S. ..... P 694
Schubert, W. J. 641
Schuessler, R. 646
Schweisheimer, W. 666
Schwertfeger, W. J. ..... P 688
Seibenhaar, B. B. ..... P 693
Setzer, H. L. 623
Sève, R. 661
Sharp, A. G. 651
Shell Development Company ..... P 696
Shellmar Products Corporation ..... P 691
Shemilt, L. W. 622, 623
Shepard, J. W. 631, 632
Sherman, W. 673
Shirriff, R. G. ..... P 677
Shoumatoff, N. 632, 635
Shouvlin, R. J. 643
Shull, C. P. 623
Slifkin, S. C. ..... P 692
Smart, C. L. 627
Smith, A. E. ..... P 693
Smith, H., Paper Mills, Limited 625
Snyder, J. E. ..... P 683
Somerville Limited ..... P 689
Sommer, H. J. ..... P 696
Southworth, M. D. ..... P 686
Southworth Company ..... P 686
Spalding, J. 657
Stern, J. E. ..... P 682
Stevens, G. de 641
Stevens, W. C. 630
Stroop, J. H. ..... P 687
Stuck, H. D. ..... P 686
Stundl, K. 622
Sullivan, F. N. ..... P 689
Sulphite Products Corporation ..... P 696
Sundström, L. 651
Swanson, E. C. ..... P 683
Swinehart, R. W. ..... P 681
Taft, C. S. 669
Taran, H. ..... P 686
Taylor, W. I. ..... P 682
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 628, 629, 663
Texte, H. 640
Thilmany Pulp & Paper Company 657
Thomas, L. C. ..... P 690
Thorsen, C. 641
Thorsen, G. 643
Tipka, J. 642
Todd, J. E. 634
Tomarin, H. A. ..... P 681
Tremaine, B. K. 621
Trucker, S. L. 658
Tuttle, D. E. 665
Tyreseck, W. J. ..... P 684
Union Bag & Paper Corporation 668
The Upson Company 623
Vanderbilt, R. T., Company, Inc. 669
van der Wyk, A. J. A. 664
Van Horn, W. M. 671, 672
Vermeiren, T. 673
Vogt, C. W. ..... P 689
Wacek, A. 624, 641
Wade, C. E. 657
Wahlberg, T. K. 662
Walker, W. C. 665
Wallace, E. C. ..... P 681
Walter, L. 638, 644, 666
Ward, J. E. 664
Wareham, J. F. 638
Warnick, S. ..... P 695
Wass, W. 660
Watson, N. J. ..... P 689
Watson, W. R. ..... P 685
Weber, M. M. ..... P 693
Wells, S. D. 635
Welo, L. A. 626
Welstein, M. ..... P 685
Wheelwright, W. B. 658
Whistler, R. L. 627
Whitaker, D. R. 634
Whitman, S. F., & Son, Inc. ..... P 687
Whitney, R. P. 674
Wilcox, H. 626
Wiley, A. J. 673
Williams, B. M. ..... P 694
Williams, P. H. ..... P 696
Williams, R. C. 663
Williamson, H. 652
Wingfoot Corporation ..... P 683
Winkler, C. A. 672
Woodhams, R. E. 674
Wright, R. H. 622, 623
Zettlemoyer, A. C. 665

BOOK REVIEW

Sisley, J. P. 698
Wood, P. J. 693

AUTHOR INDEX TO BOOKS

American Radio Relay League 700
Barkas, W. W. 701
Beilstein, F. K. 699
Besselievre, E. B. 701
Burgstaller, F. 700
Clark, J. M. 699
Danielli, J. F. 700
Davson, H. 700
Duerr, W. A., ed. 699
Fabel, K., ed. 700
Food and Agriculture Organization of the United Nations 699
Gilman, H., ed. 699
Green, J. B. 700
Hearmon, R. F. S. 701
Heikens, D. 699
Jost, W. 699
Korn, R. 700
Meredith, R., ed. 701
National Bureau of Economic Research 699
Ojala, O. O., ed. 700
Radley, J. A. 700
Rance, H. F. 701
Richter, F., ed. 699
Saarinen, E., ed. 700
Salanterä, P. 700
Samuelson, O. 700
U. S. Department of Agriculture .. 701
U. S. National Bureau of Standards 700
Vaux, H. J., ed. 699
Webber, J. M. 701

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

Abramson, E. D. .....P 775
Ace Art Company .....P 766
Ace Carton Corporation .....P 769
Adams, C., Sr. .....P 774
Adams, H. E. 729
Agronin, T. 730
Airth, W. W. .....P 763
Albi Manufacturing Co. .....P 763
Alderson, A. J. 746
Alfredsson, B. 723
Altman, N. .....P 763
American Can Company .....P 760
American Cyanamid Company .....P 778
American Partition Corporation ....P 769
American Viscose Corporation. *Sylvania Division* 739
Anglo-American Council on Productivity 733
Anzenhofer, R. 722
Aquaness Corporation .....P 780
Arnold, G. 747
Atlanta Paper Company .....P 764
Aulin-Erdtman, G. 725
Ayroud, A. M. 724
Azorlosa, J. L. .....P 781
The Babcock & Wilcox Company....P 761
Back, E. 744
Backofen, E. R. .....P 773
Badenhuizen, N. P. 753
Bain, W. M. .....P 763
Baisch, S. J. 715
Bakelite Company (Canada) Limited .....P 776
Baker, E. D. S. 729
Baker, H. C. 707
Baldwin Instrument Company, Ltd... 742
Balon, W. J. .....P 768
Banks, M. S. .....P 774
Barkas, W. W. 743
Barker, E. F. 721
Barnes, E. T. 705
Barnes, M. C. .....P 774
Baron, T. 719
Barrow, S. W. 728
Bartell, F. E. 714
Bartes, A., Jr. .....P 771
Bartunek, R. 709
Beloit Iron Works .....P 771
Belsinger, S. P. .....P 778
Belsinger, Inc. .....P 779
Bemis Bro. Bag Company .....P 774
Benignus, P. G. .....P 775
Berglund, O. W. .....P 770
Berles Carton Company .....P 767
Bethge, P. O. 711
Bhatnagar, M. S. 723
Bigley, M. G. .....P 775
Billek, G. 725
Binns, W. J. 729
Birse, J. .....P 768
Bloom, L. J. 756
Bock, L. H. .....P 780
Boggio, M. P. 726
Booth, K. G. 754
Borden, G. C., Jr. .....744, P 768
Borg-Warner Corporation .....P 767
Bowman, J. R. .....P 780
Boyle, F. T. 734
Bradshaw, L. C. .....P 762
British Paper and Board Industry Research Association 704
British Printing Ink Association. *Technical Committee* 742
Broderick, F. W. .....P 766
Broughton, G. 755
Brown, L. H. .....P 773
Brownell, R. M. 718
Brubaker, D. W. 745
Bruins, P. F. .....P 780
Burnett, L. K. 707
Buttery, K. T. .....P 779
Cadaret, J. N. 732
Callaghan, C. V. 730
Canadian Pulp and Paper Industry 720, 745
Carbone, C. J., Jr. 743
Cardew, J. 736
Carlile, J. W. 752
Carlisle, L. O. 707
Cate, F. I. 704
Celanese Corporation of America....P 760
Central States Paper & Bag Company .....P 775
Chartrand, J. Y. 731
Chateau, H. 747
Chemical Engineering 739
Chopin, W. L. 746
Clark Equipment Company .....P 773
Clybourn Machine Corporation .....P 770
Coldwell, F. H. 753
Collins, R. 728
Compeau, G. M. 712
Conrad, C. M. 708, 710
Container Corporation of America .....P 764, P 774
Cook, H. A. .....P 762
Cook, M. A. 713
Cooley, E. C. 738
Cottrall, L. G. 718
Cox, J. W. .....P 767, P 773
Craig, F. A. 739
Creasy, J. J. 735
Critchfield, R. .....P 765
Cunningham, D. F. .....P 769
Cutler, I. B. 713
Czarnecki, J. D. .....P 760
Daisy Manufacturing Company .....P 766
Dalton, L. K. 702
Day, F. T. 702, 735, 736, 740
Deeney, J. J. 746
Deitsch, P. O. 703
De Meerleer, A. H. .....P 762
Denton, C. B. .....P 779
Déribére, M. 748
Dhingra, D. R. 723
Diehl, P. A. .....P 764

Dietz, R. 747
Di Franco, F. R. 750
Dixon, W. A. 746
Dodge, L. L. .....P 775
Donofrio, C. P. 711
Drew, D. E. .....P 776
du Pont de Nemours, E. I., and Company .....P 768, P 776
Eastman Kodak Company .....P 777
Eaton, L. B. .....P 772
Eckert, E. R. G. 721
Edling, G. 720
Egan, F. W. 726
Eichenlaub, R. L. 711
Ekco Products Company 734
Ekholm, E. .....P 761
Elliott, N. J. 715
Empkie, F. D., Jr. .....P 764
Enkvist, T. 723
Estee, R. G. .....P 777
Eymery, A. 724
Fagg, E. 740
Faichney, L. M. 742
Farrell, R. A. .....P 771
Faus, L. I. .....P 770
Fellows, H. 746
Felten, H. 749
Fessenden, A. C. .....P 769
Fibre Box Association 751
Firestone Tire & Rubber Company.. 751
Fish, J. J. .....P 781
Flateboe, E. I. .....P 769
Floyd, D. 749
Foote, R. W. 736
Forgac, J. P. 757
Forrer, H. W. .....P 764
Forziati, F. H. 718
Foster, D. H. 717
Fronmuller, G. D. 744
Franklin, S. W. 750
Fuchs, F. E. .....P 780
Fürstenau, E. 711
Fussell, H. E. 715
Gachet, H. 721
Gad, G. 711
Gaeke, L. B. .....P 766
Gardner, C., III. 732
Gavelin, G. 727
Gaver, K. M. .....P 767
Gay, R. 708
Germaix, A. 742
Gessner, J. 707
Glas-Kraft, Inc. .....P 777
The Glidden Company .....P 763
Gordon, J. 713
Gordon, L. 711
Grant, F. A. .....P 769
Grant, J. 714
Greathouse, G. A. 709
Gregg, S. J. 713
Grouse, R. A. .....P 776
Guba, F. A. 715
Gulf Research & Development Company .....P 781
Gunning, A. W. .....P 773
Haglund, G. .....P 760
Hair, E. .....P 776
Hallan, R. 743
Hallonquist, E. G. .....P 761
Hamilton, M. S. M. 758
Haner, V. C. .....P 761
Harker, C. B. .....P 770
Harris, G. M. .....P 762
Harrison, F. A. 720
Harrison, W. D. 706
Hartman, C. H. .....P 779
Hauck, W. E. .....P 764
Hayward, F. W. 721
Hazmburg, R. S. v. 749
Hearle, J. W. S. 755, 756
Henkle, O. T., Jr. 731
Hercules Powder Company .....P 781
Herfurth, O. R. 734
Hergert, H. L. 705
Herrlinger, R. 712
Hess, K. 758
Heywood-Wakefield Company 722
The Hickok, W. O., Mfg. Co. .....P 772
Higgins, S. .....P 776
High Production Machine Company, Inc. 726
Highland Manufacturing Company..P 775
Hill, K. J. 713
Hillman, F. J. 732
Hinds, G. P., Jr. 744
Hitchcox, H. F. 744
Hoague-Sprague Corporation .....P 773
Hoffman, A. W. 751
Hollinger, C. B. 747
Holme, G. N. 707
Hornbostel, L. .....P 771
Hough, C. S. .....P 766
Houston, G. N. .....P 772
Howard, E. J. 748
Howard, S. R. .....P 772, P 773
Huber, J. M., Corporation 752
Hug, D. P. .....P 781
Hunt, A. H., Capacitors Limited ...P 776
Hunt, C. M. 718
Huston, R. A. 732
Immergut, E. H. 733
Imperial Chemical Industries, Ltd., *Dyestuffs Division* 716
Industria Osakeyhtiö 763
Inland Container Corporation .....P 764
The Institute of Paper Chemistry ...P 765
International Bitumen Emulsions Limited .....P 762
Invincible Metal Furniture Company 734
Ivermark, R. 712
Iyengar, N. K. S. 740
Jack, G. R. 746
Jacobs, C. J. 751
Jewett, A. P. 736
Johnson, E. F. 756
Johnson, F. K. .....P 776
Johnson, L. W. .....P 761
Johnson, R. C. 753
Johnson, V. .....P 771
Jones, E. D., & Sons Company 730
Jones, G. .....P 763
Jones, J. E. .....P 760
Jones, T. S. 719
Jordinson, F. 714
Juda, W. .....P 763
Kahane, L. .....P 768
Kalamazoo Vegetable Parchment Co. P 766
Kammermeyer, K. 745
Kanis, P. 754
Kantrowitz, M. S. 705, 741
Kelminson, D. 741
Kent, George, Ltd. 722
Kettner, H. 724
Keyes Fibre Company .....P 774
Kilmartin, J. A. .....P 764
Kjaer, V. .....P 763
Kling, W. 718
Kloot, N. H. 744
Knowlton, C. D. .....P 773
Kollmann, F. 706
Koppers Company, Inc. .....P 775
Kotte, H. 748
Kratzl, K. 725
Kropa, E. L. .....P 778
Kuke and Spencer Ltd. 728
Kurth, E. F. 705
Kurtz, E. J. .....P 780
Kussow, L. E. 741
LaBarge, L. J. .....P 766
Laboratoire de Recherches et de Control du Caoutchouc et de l'Amiante P 768
Laird, A. L. 741

Lang, W. 702
Langdon, S. W. .....P 770
Langenwalter, D. F. 728
Lasure, E. P. .....P 767
Latham, C. 746
Lees, A. 743
Leslie, A. P. 720
Levey, H. A. 710
Lewin, H. M. S. 738
Lewis, A. J. .....P 769
Lindahl, E. 717
Ling, R. 749
Lippmann, A. W. .....P 770
Lippmann, E. E. .....P 770
Lippmann Engineering Works .....P 771
Loeb, L. 710
McCabe, T. 736
McCammon, R. G. 707
MacGregor, J. G. 746
MacKeachie, J. G. 746
McKee, R. C. .....P 765
Magnani, A. .....P 762
Mahl, H. 718
Majumdar, B. N. 738
Manley, L. 737
Marathon Corporation .....P 771
Marcin, B. C. .....P 776
Mark, H. 733
Marshall, H. B. 723
Martin, D. M. 731
Martin, R. H. .....P 765
Masel, M. 722
Mason, S. G. 742
Mathieson Chemical Corporation ....P 772
Max, K. W. 757
Maycock, G. 734
The Mead Corporation .....P 778
Meier, R. 741
Meijer, H. W. .....P 781
Mercer, E. H. 758
Mezerik, A. G. 748
Minnesota Mining and Manufacturing Company Ltd. 741
Mitchell, J. A. .....P 776
The Monarch Marking System Company .....P 776
Monsanto Chemical Company .....P 775
Moore, A. T. 752
Morris, Herbert, Ltd. 731
Much, A. F. 734
Mueller, G. P. 744
Mueller, W. G. .....P 771
Müller, J. .....P 777
Mulnix, E. C. .....P 767
Nagle, H. J. .....P 770
Nagle, R. A. .....P 770
National Paper Box Manufacturers Association 750
National Southern Products Corporation .....P 780
Naudé, B. 717
Neale, S. M. 709
Neubrech, W. L. 737
Newman, S. 710
Nigam, P. C. 723
Nimkar, M. V. 755
Noble, C. E. 753
Nord, F. F. 723
The Norwalk Paper Box Company...P 764
Norwegian Defence Research Establishment 731
The Ohio State University Research Foundation .....P 767
Olavi, S. 712
Oldshue, J. Y. .....P 728
Olsen, M. H. .....P 765
Oppenheim, A. K. 719
The Orr Felt & Blanket Company...P 770
Ostertag, H. 708
Oswin, C. R. 745
Ottar, H. 755
Owen, R. S. 752
Ozols, K. V. .....P 777
Paper Box and Bag Maker 726
Paper Mill News 719, 737
Paper Strap, Inc. .....P 769
Parker, E. E. .....P 774
Pear, C. C. 743
Pederson, W. H. 737
Peerman, D. 749
Petz, A. 702
Pfeifer, C. W. .....P 782
Pierson, G. .....P 773
Pigford, R. L. 731
Pilot Surveys, Inc. 703
Pittsburgh Plate Glass Company ...P 775
Plywood Research Foundation ....P 761, P 762
Pneumatic Scale Corporation, Limited .....P 772, P 773
Pollak, A. 755
Pollux-Trust .....P 777
Poole, W. J. .....P 774
Popper, C. .....P 779
Potdevin, A. .....P 770
Potdevin Machine Company .....P 770
Poulter, A. C. 749
Pouradier, J. 747
Preston, J. M. 755
Product Development Laboratories, Inc. .....P 777
Publicker Industries Inc. .....P 782
Puget Sound Pulp and Timber Co. ..P 761
Pulp and Paper Magazine of Canada 738
Pulsometer Engineering Company, Ltd. 757
Quick, J. H. .....P 780
Ralph, J. E. G. 717
Rather, J. B., Jr. 744
Ray, B. R. 714
Rayonier Incorporated .....P 780
Reinharz, M. 709
Richter, G. A. 714
Ridenour, W. P. .....P 780
Riegel Paper Corporation .....P 768
Robertson, F. O. .....P 767
Robinette, H., Jr. .....P 782
Rose, A. 753
Rosenthal, H. .....P 770
Rounseville, E. A. .....P 777
Rusca, R. A. 708
Rushton, J. H. 728
St. Regis Paper Company .....752, P 779
Saletore, S. A. 704
Salo, M. .....P 777
Saunders, W. G. .....P 761
Savage, R. H. .....P 777
Scalingi, C. R. .....P 766
Schilk, J. A. 753
Schindler, H. 744
Schoedler, K. 754
Schönfeld, T. 709
Schubert, D. L. .....P 762
Schurz, J. 733
Schwenker, R. F., Jr. 708
Schwertfeger, W. J. .....P 774
Seaborne, C. R. 737
Sears, G. R. .....716, P 765
Shank, C. S. .....P 765
Shapiro, D. H. .....P 767
Shaw, J. M. .....P 770
Shellmar Products Corporation ....P 767, P 773
Shenolikar, G. S. 704
Singleton, J. C., Jr. .....P 761
Sittig, M. 719
Skaugen, L. 743
Smidth, F. L., & Co. .....P 762
Sparks, G. C. .....P 765
Sporck, C. R. 719
Spurr, W. F. .....P 766
Stahl, W. F. .....P 765

Stawitz, J. 710
Stempel, L. M. 707
Stevens, G. de 723
Stewart, C. M. 717
Stoakes, H. R. 735
Stott, R. R. .....P 760
Sulphite Pulp Manufacturers' Research League, Inc. 754
Sumner Iron Works .....P 769
Sun Chemical Corporation .....P 781
Sutherland Paper Company .....P 779
Sutton, J. M. .....P 771
Swanson, J. W. 716
Taylor, W. 729
Teale, B. E. .....P 772
Terhune, G. A., Jr. .....P 779
Thiele, H. 724
Thomas, L. M. .....P 767
Thompson, J. O. 716
Thompson, R. A. 751
Thompson, R. J. .....P 772
Thomson, A. G. 719
The Thrissell Engineering Company, Ltd. 723
Thunell, B. 720
Timell, T. E. 711
Todd, R. W. .....P 780
Traynard, P. 724
Treiber, E. 702
Trenschel, R. 716
Truesdail, J. H. 708
Tuck, N. G. M. 742
Vaillé, E. 721
Varron, F. A. 746
Venet, A. M. 747
Verwayen, J. J. 757
Viner, J. W. 708
Vinson, L. J. 732
Vivian, H. F. .....P 777
Wade, C. F. 713
Walter, L. 703, 722, 727, 732
Wannow, H. A. 749
Wardrop, A. B. 759
Warren, S. D., Company .....P 778
Weinstein, S. A. 746
Weiss, A. C. H. .....P 778
Werner, A. W. 726, 727
Wesley, R. O. .....P 766
West, C. J. 742
Weston Electrical Instrument Corporation .....P 779
Whiteley, W. 705, 721
Whittaker, J. H. .....P 780
Whitwell, J. C. 708
Williams, A. E. 703, 753
Williams, R. .....P 766
Williamson, G. R. 709
Willis, C. H. .....P 766
Wilson, B. W. 730
Wilson, H. D. .....P 779, P 780
Witco Chemical Company 751
Wohnsiedler, H. P. .....P 778
Woodward, E. R. 704
Worthen, S. V. .....P 778
Yates, W. J. 744
Zaheer, S. H. 704

AUTHOR INDEX TO BOOKS

Adams, R., ed. 783
American Society for Testing Materials 783, 784
Dunlop, A. P. 783
Engineering Index, Inc. 783
Fischman, L. L., ed. 783
Food and Agriculture Organization of the United Nations 784
Friess, S. L., ed. 783
Gesellschaft Deutscher Chemiker. *Fachgruppe Wasserchemie* 784
Haarer, A. E. 783
Herman, R. E., ed. 783
Herzberg, W. 783
Hozik, J., ed. 783
Husmann, W., ed. 784
Joint Executive Committee on Vocational Education Representing the Pulp and Paper Industry of the United States and Canada 784
Montessus de Ballore, S. de 784
Peters, F. N. 783
Reed, H. S. 783
Stephenson, J. N., ed. 784
U. S. Bureau of Mines 783
Weissberger, A., ed. 783

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract

Aberle, R. ..... P 849
Adler, E. 809
Ahola, A. 790
Aid, J. 817
A B Svenska Fläktfabriken ..... P 847
Ambrette, L. C. ..... P 843
American Box Board Company ..... P 843
American Cyanamid Company ..... P 857, P 860
Amos, G. L. 802
Anchor Hocking Glass Corporation .. P 848
Anderson, C. H. 829
Anderson, W. G., Jr. ..... P 842
Anness, R. W. ..... P 844
Ant-Wuorinen, O. 796
Aries, R. S. ..... P 858
Armstrong Cork Company ..... P 839
Aspinall, G. O. 791
Associated Pulp and Paper Mills Limited ..... P 837
Attendu, A. C. ..... P 847
Audoynaud, M. L. ..... P 841
Austin, R. S. 814
Balkema, E. H. 826
Baltimore Paper Company ..... P 847
Barber, E. J. ..... P 850
Barnes, T. F. ..... P 856
Barry, A. J. ..... 821, P 852
Bates, J. S. 785
Battenberg, E. 792
Bauer, W. C. 797
Baumgartner, J. R. ..... P 844
Beasley, D. E. 804
Belcher, H. V. 832
Bemis Bro. Bag Company ... P 846, P 848
Benedetti-Pichler, A. A. 808
Bennett, W. L. 825
Berenson, H. J. ..... P 840
Berg, A. 792
Bergen, J. T. 832
Berry, A. P. 830
Bestpak Inc. ..... P 854
Bestul, A. B. 832
Beyer, D. L. 831
Björkqvist, K. J. 809
Black, R. 806
Blanchard, D. 798
Bliss, C. 807
Blumenthal, W. B. ..... P 854
Boger, G. K., Jr. 826
Bonilla, C. F. 808
Borgin, K. 793, 794
Borlew, P. B. 794
Boughton, F. W. 833
Bradley, E. L. ..... P 840
Brauns, O. 804
Brickman, W. J. 792
Broughton, D. B. 811
Brown, R. K. 792
Brown, W. F. 787
Browning, B. L. 828
Bruun, O. J. ..... P 838
Brynhildsen, H. O. 788
Burbank, W. T. ..... P 847
Burdynski, R. F. 800
Burke, T. 821
Bush, C. W. 812
Buttery, K. T. ..... P 852
Caldwell, J. R. ..... P 852
Calmon, C. 803
Camilli, G. ..... P 852
Campbell, R. L. 822
Canada Paper Co. ..... P 842
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section* 786
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Engineering Data Sheet Committee* 811
Carberry, J. J. 807
Carr, R. L. 787
Cassella Farbwerke Mainkur ..... P 859
The Champion Paper and Fibre Company ..... P 857
Channon, H. B. 787
Chant, D. 825
Chartrand, V. E. ..... P 853
Chemical Engineering 807
Chevrier, E. M. ..... P 850
Chilton, C. H. 807
Christiansen, J. T. 820
Clark, C. L. ..... P 841
Clark, J. D. ..... P 843
Clason, M. 785
Columbia Ribbon & Carton Manufacturing Company, Inc. ..... P 853
Comstock, A. E. ..... P 848, P 849
Conover, I. H. ..... P 840
Conrad, C. M. 790
Container Corporation of America .. P 840
Converse, C. W. 826
Corbin, W. S. 812
Crabtree, H. 786
Crary, J. D. ..... P 845
The Cromwell Paper Company ..... P 853
Crossley, T. L. 814
Cuendet, L. S. 797
Darmstadt, W. J. 829
Dawes, A. L. 822
de Benneville, P. L. ..... P 841
DeCew, J. A. 815
Demmon, E. L. 806, 824
Derr, L., Jr. ..... P 848
Diamond Alkali Company ..... P 858
Dickey, E. E. 798
Diekman, R. 804
Dikeman, H. G. 822
The Dow Chemical Company . P 852, P 853
Downey, W. F. ..... P 851
Downingtown Manufacturing Company ..... 788, P 849
Dryselius, E. 810
Duell, E. B. ..... P 841
Duggan, H. W. 801
Dunford, H. B. 792
Dünnebier, M. ..... P 847
du Pont de Nemours, E. I., and Company ..... P 836, P 837
Dyck, A. W. J. 817

Eastman Kodak Company ..... P 852
Eaton, T. D. 820
Edmunds, E. R. ..... P 848
Edsall, R. G. 812
Egan, L. W. 810
Ehrensperger, H. ..... P 856
Elliott, N. J. 800
Ellis, E. A. ..... P 849
Engert, G. A. ..... P 850
Evans, J. C. W. 825
Faeber, H. W. ..... P 851
Fahey, R. J. ..... P 844
Faulhaber, A. J. ..... P 848
Foote, W. J. 821
Forsythe, W. L., Jr. 804
Foster, R. J. 830
Foster, T. W. ..... P 840
Fowler, R. M. 786
Francis, C. V. 795
Frankenstein, W. P. ..... P 843, P 856
French, D. 798
Frey-Wyssling, A. 803
Frost Box Co., Inc. ..... P 856
Fuller, J. B. ..... P 838
Gallone, P. 797
The Gardner Board and Carton Co. .. P 844
Gaver, K. M. ..... P 836
Geigy, J. R., A. G. ..... P 842
Genco, F. C. ..... P 848
General Electric Company ... P 852, P 853
Gibbons, G. C. 791
Gilliland, E. R. 805
Gilmour, J. D. 806
Gilwood, M. E. 803
Gloyer, S. W. ..... P 857
Godley, P., 2nd. ..... P 858
Goldsmith, A. J. ..... P 843
Goodfellow, G. D. 788
Graham, M. 830
Gramegna, F. ..... P 845
Grangaard, D. H. ..... P 855
Grant, F. A. ..... P 845
Graves, F. L. 823
Green, B. K. ..... P 851
Greenman, N. 817
Gustafson, B. A. ..... P 849
Hägglund, A. 804
Hansen, O. ..... P 859
Hardy, W. L. 816
Harman, D. ..... P 853
Harrington, E. C., Jr. 827
Hart, J. S. ..... P 854
Harvey, L. J. 802
Harvin, R. L. 787
Haywood, G. 826
Head, F. S. H. 792
Hennessey, R. J. ..... P 840
Hercules Powder Company ..... P 850, P 851, P 855
Heritage, C. C. 834
Heukelekian, H. 828
Higgs, M. C. ..... P 855
The Hinde & Dauch Paper Company . P 843
Hinman, J. H. 824
Hirst, E. L. 791
Holm, B. 787
Hoover, M. M. 807
Howell, W. E. 806
Hunter, M. J. ..... P 853
Hurter, A. T. ..... P 847
Hyvärinen, S. 790
Imperial Paper and Color Corporation ..... P 859
Ingle, G. W. 799
Ingraham, H. G. 814
International Cellucotton Products Company ..... P 845
Jackson, E. F. ..... P 859
James, P. E. ..... P 853
James, R. W. ..... P 859
Jameson, M. B. ..... P 840
Jayne, J. E. 831
Jenkins, J. H. 834
Jensen, W. P. 807
Jermyn, M. A. 802
Johns-Manville Corporation ..... P 839
Jones, S. 813
Jordan, C. 831
Josephson, H. R. 835
Junker, O. 832
Kassing, B. L. 820, 821
Keller, E. ..... P 842
Keller, J. A. 815
Keller, K. ..... P 859
Kenyon, R. L. 797
Kindseth, H. V. ..... P 848
Kittelsen, H. 815
Kobe, K. A. 800
Kobler, V. ..... P 846
Kobler, W. ..... P 846
Konow, R. von 796
Kumar, V. B. 800
Kvalnes, H. M. ..... P 836
Kymin Osakeyhtiö-Kymmene Aktiebolag ..... P 856
Kyrklund, G. ..... P 856
Lancaster, S. J. 794
Langston, S. M., Co. ..... P 846
Lasure, E. P. ..... P 836
Leutz, K. E. ..... P 857
Lewis, W. K. ..... P 855
Lhérault, J. 808
Lindenfelser, R. 815
Lindgren, R. M. 834
Linwood Manufacturing Co. ..... P 838
Locke, J. G. ..... P 847
Loos, M. A. ..... P 855
Lubinsky, R. G. 808
Ma, T. S. 808
Maass, O. ..... P 854
MacAdam, D. L. 799
McBride, E. B. ..... P 842
McCabe, J. C. 807
McCarthy, J. L. 834
McDonald, C. A. 801
Macdonald, R. G. 786
McGovern, J. N. 826
McGrath, R. V. 801
Mackenzie, K. J. 833
Mackinney, H. W. ..... P 859
McLaren, C. G. 806
MacLeod, K. S. 787
McNeil, J. W. ..... P 843
Madsen, F. 833
Malsberger, H. J. 807
Manley, L. 818
Mark, H. F. 823
Marteny, W. W. 826
Martin, J. B. 830
Martone, T. A., Jr. ..... P 837
Mason, E. A. 797, 805
Mathieson Chemical Corporation .... P 841
Matthews, L. L. ..... P 849
Mattsson, C. H. 814
Maxon Automatic Machinery Co. ... P 849
Meller, A. 793
Menzi, R. 827
Merrifield, J. B. ..... P 838
Metzger, H. L. ..... P 844
Meyer, K. H. 827
Mickley, H. S. 811
Modern Packaging 816
Monsanto Chemical Company ..... P 859
Montgomery, R. 797
Moody, R. W. 791
Morden, R. B. 810
Morrison, J. L. 792
Moss, L. A. 821
Mueller, D. L. ..... P 837
Mulligan, L. ..... P 852

Murdoch, J. P. ..... P 848
Narayanamurti, D. 800
Nasmith, J. I. ..... P 845
The National Cash Register Company P 851
National Lead Company ..... P 854
National Paper Can & Tube Company P 840
National Research Corporation ..... P 858
Nazzaro, R. T. 817
Nelson, M. L. 790
Neros, C. A. ..... P 858
Newman, D. A. ..... P 853
Nicolaysen, V. B. 794
Nimeroff, I. 799
Nitchie, C. D. ..... P 846
Nolan, W. J. 824
Nordensson, T. 804
Norton, C. L., Jr. 807
The Ohio State University Research Foundation ..... P 836
Olive, T. R. 807
Oliver, R. C. 805
Olsson, I. 788
Owens-Corning Fiberglas Corporation 809
Pagell, A. H. ..... P 846
Panzarella, N. ..... P 848
Paper Patents Company ..... P 855
Paper Sales 821
Parkinson, L. 821
Parsons, J. R. ..... P 855
Patterson, W., Jr. 832
Pearl, I. A. 831
Pepler, W. A. E. 807
Percival, E. G. V. 791
Perry, R. H. 807
Petter, N. A. ..... P 843
Pigford, R. L. 807
Pihl, L. 788
Pings, W. B. ..... P 859
Piper, R. N. ..... P 846
Pittsburgh Plate Glass Company .... P 857
Pollak, A. ..... P 858
Powers-Samas Accounting Machines Limited ..... P 846
Pullman, J. 817
Pulp and Paper Magazine of Canada 810
Pulp and Paper Research Institute of Canada ..... P 854
Quincy, R. R. 797
Rånby, B. G. 803
Rao, P. S. 798, 823
Recht, S. ..... P 850
Reiter, R. W. 821
Rescorla, C. L. 807
Richter, F. H. 829
Richtzenhain, H. 810
Riley, F. L. 827
Robinson, F. G. 786
Robinson, J. C., Jr. ..... P 855
Rogers, L. N. 796
Rohm & Haas Company ..... P 841
Ropp, W. S. ..... P 855
Roschier, R. H. 790
Ross, J. H. ..... P 854
The Rotareaed Corporation ..... P 841
Rudick, L. 799
Rusch, R. D. 821
Ruth, H. M. ..... P 845
Sabatke, L. 821
St. Lawrence Corporation Limited .. P 856
St. Regis Paper Company ..... P 845
Scheck, L. E. ..... P 840
Scheil, M. A. 801
Schmieder, A. K. 822
Schmutzler, A. F. ..... P 857
Schultz, S. J. ..... P 859
Schwarz, R. H. 823
Schwenker, R. F., Jr. 791
Sconce, R. E. 820
Scott, W. L. ..... P 839
Segal, L. 790
Segring, S. B. 813
Serres, J. P. J. ..... P 839
Servais, P. C. ..... P 853
Seyb, L. P. ..... P 858
Shell Development Company ..... P 853
Shellmar Products Corporation ..... P 844, P 848, P 849
Sherman, E. 826
Silby, M. V. ..... P 845
Simerl, L. E. 833
Simmons, R. H. 823
Sloane-Blabon Corporation ..... P 842
Sloman, A. R. ..... P 837
Smith, E. D. 796
Smith, F. 797
Smith, J. C. 808
Smith, M. B. ..... P 841
Sollie, H. C. 818
Sommer, H. J. ..... P 853
Southern Pulp and Paper Manufacturer 820
Southworth Machine Company ..... P 849
Sproull, R. C. 818
Stadler, Hurter & Company ..... P 847
Standard Oil Development Company . P 855
Standing, H. A. 785
Stange, D. ..... P 846
Steele, H. ..... P 839
Stein, M. 785
Stephenson, J. N. 822
Stern, W. ..... P 853
Stevens, R. H. 818
Stevens, W. O. 828
Stewart, C. M. 802
Stillinger, J. R. 789
Stoddard, W. B., Jr. ..... P 857
Strapp, R. K. ..... P 854
Strasser, M. S. ..... P 840
Sturken, R. C. 810
Suen, T.-J. ..... P 860
Sun Oil Company ..... P 857
Sutherland, L. W., Jr. ..... P 852
Sutherland Paper Company .. P 847, P 852
Swartz, J. N. ..... P 842
Temperley, J. ..... P 844
Textor, C. K. 826
Thiede, R. C. 799
Thomas, L. M. ..... P 836
Thomas, R. 807, 809
Thomas, W. M. ..... P 860
Thompson, O. T. ..... P 845
Thompson, P. ..... P 854
Thompson, R. B. ..... P 851
Thurston, B. L. ..... P 856
Timell, T. E. 795
Tombs, G. 818
Tomlinson, G. H. ..... P 842
Tory, E. M. 792
Tripp, V. W. 790
Troitzsch, H. 822
Tschabold, G. L. ..... P 837
Turner, W. C. 807, 809
Union Carbide and Carbon Corporation ..... P 859
United States Gypsum Company ..... P 840, P 855
Universal Oil Products Company ... P 851
Urban, S. F. ..... P 854
Van Derveer, R. T. 824
Van Horn, W. M. 829
Vicario, C. ..... P 841
Vickers-Armstrongs Limited ..... P 845
Vogel, H. A. ..... P 857
Vokes, R. F. 817
Wahlbeck, J. H. ..... P 849
Waldorf Paper Products Company .. P 840
Walmsleys (Bury) Limited ..... P 844
Walter, L. 808
Wannerberg, H. 811
Watt, E. R. ..... P 837

Wells, S. D. 828
Werner, A. W. 811
Wester, K. G. ..... P 847
Wheeler, D. H. 830
White, E. V. 823
Whitwell, J. C. 791
Wild, G. M. 789
Williamson, J. T. ..... P 845
Wilson, H. 811
Wilson, P. ..... P 838
Wilson, W. E. ..... P 839
Winkler, R. ..... P 847
Wirpsa, A. J. 805
Wohnsiedler, H. P. ..... P 860
Wolper, P. K. 817
Woodcock, C. M. 817
Yllner, S. 809
Yoder, P. 817
Zeehuisen, J. J. ..... P 838
Zweidler, R. ..... P 842

AUTHOR INDEX TO BOOKS

Biological Stain Commission 862
Bush, G. P., ed. 862
Conn, H. J. 862
Darrow, M. A. 862
Esau, K. 861
Everhart, W. H. 861
Food and Agriculture Organization of the United Nations 862
Gallo, A. 861
Great Britain. *Department of Scientific and Industrial Research. Water Pollution Research Board* 862
Gurney, R. W. 861
Hattery, L. H., ed. 862
Rounsefell, G. A. 861
Sacks, J. 861
Special Libraries Association. *Public Relations Committee* 861
Stotz, E. H. 862
Tindale, H. R. 861
Tindale, T. K. 861
United Nations. *Economic and Social Council. Economic Commission for Latin America* 861
Wagner, R. B. 861
Zook, H. D. 861

AUTHOR INDEX TO ABSTRACTS

The letter P preceding a page number indicates a patent abstract

Adams, D. S. 915
Adams, G. A. 875
Advertising Age 863
Ahlmeyer, H. ..... P 935
Alford Cartons ..... P 944
Alhojärvi, J. 912
American Association of Textile Chemists and Colorists. *Research Committee on Fastness to Light* .. 906
American Newspaper Publishers Association 895
American Newspaper Publishers Association. *Research Department* .. 911
American Oil Chemists' Society. *Cellulose Yield Committee* 878
Andersson, O. 898
Anker, C. A. ..... P 933
Anyas-Weisz, L. 920
Arden Farms Co. ..... P 936
Aries, R. S. ..... P 927
Arkell and Smiths ..... P 930
Armour and Company ..... P 932, P 945
Arnold, G. 906
Atkin, W. C. 916
Atkinson, R. L. ..... P 945
Atwood, R. H. 903
Back, E. 909
Backhouse, H. T. ..... P 943
Bahlsen, W. ..... P 947
Baker, T. R. ..... P 935
Baker Brush Company 896
Balcom, J. G. 904
Ballun, A. T. 921
Barrett, B. J. 875
Bartelt, H. L. ..... P 945
Baynes, W. C. ..... P 946
Becher, J. J. 925
Becker, M. 877
Beckman, N. J. 907
Bell, A. E. ..... P 939
Belser, R. B. 921
Belsinger, J. R. ..... P 947
Belsinger, Inc. ..... P 947
Bemiss-Jason Machine Co. ..... P 935
Bennett, G. R. 909
Berch, S. H. ..... P 936
Beretvas, H. S. ..... P 948
Berthier, R. 864
Besley, L. 883
Bhargava, K. D. 891, 898
Bhat, R. V. 884, 885
Bishop, C. T. 875
The Black-Clawson Company ..... P 942
Blanchette, H. ..... P 940
Boadway, J. D. 878
Bolding, H. V. ..... P 932
Bonini, J. H. 883
The Borden Company ..... P 927
Böttger, H. 873
Bottle, R. T. 916
Bowden, H. 872
Bradley, H. ..... P 932
The Bradley & Gilbert Company ... P 932
Brasch, L. W. 878
Breyfogle, H. 890
Brink, E. H. ..... P 928
Brissaud, L. 924
British Paper and Board Makers' Association. *Technical Section* 866
Broeren, F. L. ..... P 931
Brook, L. ..... P 940
Brookes, J. D. 883
Brown, J. L. 865
Brown, W. G. E. 884
Bryce, P. B. 890
Buell, H. W. ..... P 946
Bureau, W. H. 911
Burns, I. G. 867
Burroughs, E. E. ..... P 936
Butterworth, C. E. 920
Cadillac Products, Inc. ..... P 945
Cambridge Corporation 864
Campbell, S. J. ..... P 940
Canadian Gypsum Company Limited P 929
Canadian Pulp and Paper Association. *Technical Section. Engineering Data Sheet Committee* 914, 920, 922
Canfield, C. 898
The Carborundum Company ..... P 946
Carpenter, H. L. ..... P 947
Carpenter Container Corporation ... P 948
Celanese Corporation of America .. .. P 933, P 947
La Cellophane ..... P 936
Chalmers, G. J. 891
Chapman, R. ..... P 942
Chapman Forest Utilization, Inc. .. .. P 928, P 942
Charlesworth, M. J. 879
Chattaway, M. M. 923
Chemical Engineering 878
Chittick, C. Y. ..... P 928
Ciba Limited ..... P 930
Clapper, F. R. 911
Clark, C. L. ..... P 931
Cloud, W. S. ..... P 940
Coghill, J. T. ..... P 931, P 938
Cohen, W. E. 881
Cole, E. J. 894
Colvin, J. J. ..... P 943
Conkey, J. H. 880
Conover, J. H. ..... P 929
Container Corporation of America ... P 931
Corte, H. 870
Craig, J. B. 870
Croake, W. D. ..... P 942
Crutchley, D. ..... P 940
Curlator Corporation ..... P 938
Currivan, J. F. ..... P 932
Dadswell, H. E. 881
Daish, A. N. 911
Dalley, O. T. 873
Darmstadt, W. J. 866
Davidson, H. R. 879
Davis, H. R., Jr. ..... P 937
Denyer, W. B. G. 886

Dickey, R. C. 883
Dickinson, F. E. 885
Doudoroff, P. 919
Dreyfus, C. .....P 930
Duke, E. T. 922
Dungler, J. .....P 939
E. N. 886
Eastman Chemical Products, Inc. .. 877
Edds, W. .....P 940
Edlin, H. L. 884
Electric Eye Equipment Company ..P 944
Elliott, N. J. 880
Ellis, B. D. .....P 942
Elsaesser, F. S. .....P 941
Elsheimer, R. .....P 941
Ely, D. A. 893
Enzler, O. 872
Eyring, H. 876
Faeber, H. W. .....P 945
Farrelly, W. F. 910
Fasoli, P. A. .....P 940
Fencil, L. K. .....P 932
Ferlin, H. J. 921
Fischer, E. H. 917
Fleming, H. P. .....P 947
Fleming Specialty Company .....P 947
Food Machinery and Chemical Corporation .....P 941
The Forgrove Machinery Company Limited .....P 940
Foss, C. W. .....P 946
Foster, D. H. 875
The Foxboro Company 886
Frank, K. 887
Freeman, C. C. .....P 930
Freeman, L. 871
Freudenberg, K. 887
Friede, E. 879
Frisbie, S. E. .....P 944
Frisch, N. .....P 933, P 934
Frommer, J. C. .....P 944
Frost, O. W. .....P 929
Fuqua, M. C. .....P 928
Gair, R., Company, Inc. .....P 932, P 933, P 935, P 936
Gayner, E. J., III 867
Geese, C. F. 897
Geffroy, G. .....P 936
General Mills, Inc. .....P 933
Gerlach, C. A. .....P 941
Gibbs, R. D. 889
Gilbert, G. A. 916
Gilchrist, J. .....P 936
Gilg, F. X. 918
Goodman, L. L. 894
Goodrich, T. W. .....P 936
Gorham, J. F. 903
Gorman, J. F. 901
Grant, J. 867
Grant, J. N. 882
Graydon, W. F. 920
Greenwood, C. T. 916
Gruenhut, N. S. 885
Hägglund, A. 882
Halter, G. E. 891
Hannunkari, L. 912
Harders-Steinhäuser, M. 894
Harwood, J. .....P 945
Haskell, H. T. .....P 936
Heritage, C. C. .....P 926
Herzog, H. A. 915
Hickey, W. W. .....P 931
Hill, G. F. .....P 938
Hill, H. S. .....P 931, P 938
Hobbs, R. B. 908
Hohl, G. I. .....P 941
Hood, N. R. 867
Hooker, W. P. .....P 930
Hosmer, W. A. 886
Humphreys, J. A. .....P 929
Humphries, J. 899
Hyster Company .....P 949
The Institute of Paper Chemistry ...P 931
International Paper Company .....P 937
Jackson, D. R. P. .....P 935
Jackson, R. W. 882
Jacobs, R. J. 893
Jaspal, N. S. 885
Jayme, G. 894
Jensen, L. B. .....P 949
Johns-Manville Corporation .....P 938
Jones, J. K. N. 924
Jullander, I. 877
Jung, H. 918
K-C-M Company .....P 943
Karabinos, J. V. 921
Katz, M. 919
Keiser, G. W., Jr. .....P 933
Kerr, C. E. .....P 941
Kerslake, R. 912
Keyes Fibre Company .....P 944
Kish, A. F. 909
Kitts, W. D. 868
Klauditz, W. 877
Kleinert, T. 909
Klopfenstein, J. D. .....P 937
Komeo, O. .....P 929
Konetzka, W. A. 889
Kraft, —. 894
Kraft Paper Products Limited .....P 946
Krammes, R. 921
Kröner, K. 923
Kuge, T. 917
Kurth, E. F. 869
L. N. 904
Lach, J. .....P 939
Lambert, B. 886
Landesman, A. L. 894
Lange, F. .....P 947
Langston, S. M., Co. .....P 943
Lasater, J. A. 876
Layte, R. R. .....P 939
Leffler, N. G. .....P 927
Leidl, E. 908
Lenard, F. P. .....P 948
Levine, J. W. .....P 937
Lewis, H. F. 919
Liebowitz, B. .....P 930
Lienart, M. .....P 937
Lieser, T. 875
Limerick, J. M. 914
Limontschew, W. 889
Linteau, A. 884
Long, H. D. 884
Longtin, G. L. R. .....P 946
Lynch Corporation .....P 941
Lyon Metal Products Incorporated .. 896
Lyons, C. J. .....P 931
McConchie, V. J. 907
Macdonald, R. G. 904
Mackenzie, N. A. M. 900
Majewski, Z. J. 891
Makarius, T. F. 911
Marathon Corporation .....P 929, P 931
Maresh, C. 921
Martin, H. C. .....P 946
Martin, J. W. 873, 897, 898
Martin, M. E. .....P 947
Martin, W. H. 889
Masonite Corporation .....P 926, P 928
Mather, G. 915
Matter, M. .....P 930
Meikle, R. W. 879
Merewether, J. W. T. 887, 888
Mertle, J. S. 904, 912
Methven, G. W. .....P 948
The Meyercord Company .....P 937
Miles, W. S. .....P 938
Miller, W. A. .....P 933, P 949
Modern Packaging 897

Mokros, E. R. ..... P 943
Molins Machine Company Limited.. P 935
Monnberg, R. 888
Monsanto Chemical Company. P 929, P 948
Moon, D. G. 881
Mortenson, A. O. 895
Moses, C. S. 913
Muise, H. D. ..... P 933
Mussbach, K. 899
National Paper Bottle Co. Inc. ..... P 938
Neilsen, M. L. ..... P 929
The New Merton Board Mills Limited ..... P 948
Niagara Packaging Machine Corporation ..... P 941
Nicholson, G. W. E. 868
Nilssen, N. E. ..... P 948
Nimer, E. L. 876
Nolten, J. ..... P 939
Nutting, H. G. D. ..... P 938
O'Connell, R. F. 891
Oelkrue, W. L. ..... P 938
Ohl, F. 904
Oliver & Boyd 901
Ono, S. 917
Opler, A. 879
O'Reilly, J. A. ..... P 930
Orr, R. S. 882
Ose, —. 873
Oswin, C. R. 910
Overland, L. D. ..... P 937
Pagendarm, E. J. ..... P 935
Paine, F. A. 896
Paist, W. D. ..... P 930
Palmer, K. W. 881
Paper Trade Journal 890
Paris, P. 916
Parker, L. ..... P 933
Pavlin, R. J. 902
Pearce, J. H. ..... P 927
Pelczar, M. J., Jr. 889
Perry, C. E. 879
Personal Products Corporation ..... P 945
Pesch, A. W. 919
Platt, S. ..... P 932
Plummer, F. L. 893
Pollak, A. ..... 920, P 927
Pratt, Y. T. 889
Processing Equipment Corporation P 941
Prossen, L. F. ..... P 933
Pungs, L. 923
Purcell, W. R. 917
Purolator Products, Inc. ..... P 939
Ralston, A. W. ..... P 945
Ramstad, P. E. ..... P 933
Randall, W. H. ..... P 944
Rasenack, D. 887
Redfearn, J. W. 881
Reese, E. T. 875
Reeves, R. E. 875
Reid, H. A. 902
Rice, W. J. 912
Richard, C. F. ..... P 941
Rist, G. A. ..... P 941
Rist, J. M. ..... P 941
Rochester, D. M. 900
Rockwood, A. G. ..... P 927
Ronssin, S. 924
The Rotareaed Corporation ..... P 931
Roudier, A. 918
Rowe, C. H. ..... P 943
Roy, D. P. 884
Rumberger, G. G. ..... P 929
Runckel, R. O. H. 914
Russell, W. A. 913
Rutt, A. H. 895
Saad, K. N. 916
St. Regis Paper Company ... P 936, P 937
Salvaneschi, P. ..... P 935
Sandberg, O. ..... P 941
Sands, R. G. 881
The Sandy Hill Iron & Brass Works P 940
Sauerman, E. C. ..... P 937
Schambach, H. 914
Schlitz, J., Brewing Company ..... P 942
Schmidt, Erh. 899
Schmidt, Erw. 920
Schmidt, G. 892
Schmidt, R. 899
Schneider, M. ..... P 943
Schoen, W. ..... P 926
Schroeder, W. E. ..... P 943
Schweisheimer, W. 899
Schwenkler, J. J. 873
Sears, G. R. 907
Settele, W. 917
Shallcross, R. 884
Sheffner, A. L. 881
Shell Development Company.. P 946, P 947
Shema, B. F. 880
Shepard, E. L. ..... P 944
Sherk, D. L. ..... P 947
Sherman, J. E. ..... P 949
Sherman, W. D. ..... P 935
Simpson, R. W. 922
Siu, R. G. H. 875
Smiley, W. O. ..... P 944
Smith, J. A. ..... P 931
Smith, R. L. 868
Smolens, H. G. 871
Smyth, F. G. 894
Sohn, A. W. 888
Sooy, B. E. 917
Sperling, A. F. ..... P 943
Stanczak, F. J. 905
Standard Oil Company ..... P 948
Standard Oil Development Company P 928
Star Paper Sales Ltd. 898
Starborg, E. 892
Steckling, C. W. ..... P 942
Stein, Hall & Company, Inc... P 934, P 935
Stensgaard, W. L. ..... P 944
Stensgaard, W. L., and Associates, Inc. ..... P 944
Stillman, N. ..... P 946
Stoakes, H. R. 874
Stoltz, E. M. 921
Straw, C. ..... P 937
Sutherst, T. 892
Svenska Cellulosa Aktiebolaget ..... P 927
Sweeney, F. J. ..... P 933, P 934
Swift & Company ..... P 949
Tall Oil Association 921
Teall, O. E. ..... P 940
Technical Association of the Pulp and Paper Industry 908
Teeple, H. O. 879
Textile Or'ganon 920
Thode, E. F. 901, 903
Thomas, D. B. 922
The Thompson, H. I., Company .... P 933
Thompson, J. O. 925
Thompson, K. 922
Thomson, A. G. 886
Thor, C. J. B. 910
Time, Incorporated ..... P 945
Tokos, G. M. 869
Tolvi, E. K. 905
Tone, F. J. ..... P 946
Tonn, W. H., Jr. 874
Tower, G. E. ..... P 928
Towers, G. H. N. 889
Treiber, E. 909
Treloar, L. R. G. 876
Trunck, E. J. 890
Tsuchihashi, S. 917
Turner, C. H. 866
Turner, J. S. 899, 914
Turvolgyi, B. L. 920
Uarco Incorporated ..... P 939

Underkofler, L. A. 868
Vahle, R. .....P 935
Vander Wal, R. J. .....P 945
Van Horn, W. M. 919
Van Hove, J. K. 869
van Nederveen, G. 870
van Wagtendock, G. M. 906
Vermelin, H. 919
Vicario, C. .....P 931
Vines, O. L. .....P 944
Voets, J. P. 869
Vogel, L. E. .....P 930
Vogelsang, G. K. .....P 927
Vonders, K. .....P 939
Wacek, A. 889
Wachter, A. .....P 946
Waddington, J., Limited .....P 932
Wade, C. F. 918
Wahl, H. F. .....P 949
Walsh, J. M. 922
Wandell, K. .....P 942
Wardrop, A. B. 881
Watson, A. J. 881
Weir, R. 901
Weise, F. H. .....P 941
Weiss, A. J. .....P 932
Wells, S. D. .....P 931
Wellwood, R. W. 913
Wester, A. 863
Weyerhaeuser Timber Company ....P 926
White, W. T. 880
Williams, D. J. 901
Williams, E. J. 875
Williams, M. P. .....P 945
Williamson, O. H. .....P 937
Wilson, I. V. .....P 948
Wilson, J. W. 913
Wincor, W. 909
Wise, L. E. 925
Witt, H. 914
Wittkuhns, B. A. .....P 938
Woelfer, R. O. .....P 941
Worthington, V. 908
Worthington Corporation .....P 927
Wright, J. H. 923
Yule, J. A. C. 911
Zegers, W. F. H. .....P 939
Zima, J. J. 895